

011 كشف النقاب عن وجه خلاصة الحساب لبهاء الدين كووب العاملي • تأليف البقاعي، فقل الله بــن علي _ كان حيا قبل سنة ١١٢٦ه، كتب سنة ١١٢٦ه، 17x01-عع ق ه۲ س ع ق ق ق ع س 1101 نسخة جيده ،خطهانسخمعتاد، ١_ الحصاب أ_ المؤلف 143110 بد تاريخالنسخ 413/11/1 ج _ حاشية على الخلاصة للعاملي •

مكتة عامعة اللك سعود فتم النطوطات عمر الدوسية الحداث المحاسبة عامية اللك سعود فتم النطوطات عمر المحاسبة الحداث المحاسبة عدائة المحاسبة ال



المحواش سم لا بكسف النقاب النقاب عنوب لم الاما العلاملة بها الدين 12ndolal1 the delivery the delivery The call of the control of the contr With March of the Charles 114 (Bay) 114 与1041 (BH) 25 (B)

الحكاقولم وعواما مطلقا والايتون مصنا فااليجلة اكرب كالعامد طلائنين والعشرة وامثالها فصحيح قول اليما يعزمن انا قال يغرف واحد إلان السرجمن الولصالصي ولل وذكالواحدايالفهني قولمه اومضاف الجي مايغ صف قراحدا كالاثنى المزوصني وأحداوكالائني سف المخسد المزوصة واحدافان الواجد في الصولة الاولي يكون نصفاوالا تنبح فالصوبة الما يتركون خمسي فولروالافاصم كاحد عش وللائم عشروهو يطلف بالاسترال على معنيين احدهاعدد بلاكسرارمن الكسورالتسعة والكافئ عددلاجذ رلرمن الصاح والمتطقعا يقابله بالمعنيين قولرساوي اجزاه الماد بالاجزاع الاعدادالعادة سوالحانت من الكسولام لاءن قولروسات العدة اصولها الخ فصونة الاحاد كاذا الاصونة العيرات مكذا ه او كل مرسم لأيكون هناك فرد يجب إن تصنع فيماصم إعلى مون دايع صغيرة وقدمنات بها وعده صور وقاا بصناه وصولة المات هكذاه ا وصولة ثلقا يموخمسة وستعي هكذاهه ٣ وصوب ثلثة وارسجين العدالف الف وعامية وثلم وعسرين الف الف وارجة الماف و مستروستين عكذاه وه وه وم ١٨٨ سع قوا ومرادا ف وتكريه مراد ف مان عنهار سعة في خسم ليس تكريرالا وبعبة بعدة احاد الخسسة اذالكر رفي المرسمة الاولي لا يعد مكريلوني التافية تكريموات ارجعة لاخمسة اما توي الالتصنعيف تكريهرة ولوارد بالتكريرالتعدد المحد الاسكل بتعريا التضعيف كالديفني حامز بحاروالجازلا يستجلي التريف والصناينتقف عكس بضج الحدي الاثنين الفصل الاول من الباب المول فول متوسم العددين الخ وترسم يختل ال يكون بصيغة الامر للخاطب والمنكئ بعيمة للتكام وكذا بتداكذا في الصيخ

الله المالح الدموم تعين الحدسرب العالمي والصلاة والسلام على سدنا عيم المعين وبعد فعده حواسى جمعتها على هاست متدمة المعنى بهاءالدين العاملي علم الحسامة المساة بالدلاصة حون الضياع والله الموف للصواب عنم وكرم قولهكا لمتسوم والمتسوم عليه فالفا محلومان كان مايستبط منهما مجهول م فولرالمادة فيلابدان يوادس المادة ماعوام الهيولي والوضوع وعلى هذا فنقول ان حيثية الجمع والنغ يق لاتعرصه الإباعتارالوصوع اذالعقيق ان العددمركب الواحد وليسع ودج السن العدد الاخرفا لعدد لايمن اسقاطله اخالاماعتبار الموصع قوار الرماضي علان الرماضي مليحتاج فالخاري الجالمادة دون التعقل والحساب كذلك وقلن فلادكرالشيخ في السفلان المساب يحث عن العدد المنارة عن المادة في الخاج ايصالعوض المحوات كالعقول والنفوى وفاحد الواجب تعاليا المقلنا الواحد عدد والحاصلان افتقار العدد الي الماد " في الخاس م ان اجاب بان مونوع الحساب ليسط آعدد مطلقا المنحيت حصولري المادة والعث عن العدد ليس على وجد سيمل المحروات لحدم تعلق العرف بم هذا حاصل كلام م كا تري مالكام فيحيرا لمقام وأسع قولم بشمول الحاسة الإوالحكم اختلفوا انالوامدهل هوعودام لاوالمق الإلالالطاسية اعمت الصحابح والكسرفا الواحدا جنانصف بجمع حاستيم لان حاسيتم المحتاية النصف والنوقا يترواحدونصف اذالحاسية في التحتابية ية كاعدد ينتعصم عقدار زيادة العنوقاينة عليه فتر برقول لسى بعدداي لان العدديقابل الوحدة لعتروع فا واصطلاعاً قالواحدليس بعددم قولمعند مشتم اي وع المتكلمون دوب

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

وال معدرا المنصائ

سمجرفا بها على عسى برسماوا ديد منها فيطح تسمة منه فيرسم ما يلقى ع يو خد ميزان المصنعت ويضعف ميزان المصعف م يطبع المراد فاعوافق صح والافلا يحي الدين وحماسه تولا لحدومة العدورة المتعادية المراق التصف وجمام موق الرسايل وهوان كمت سنصف الل مرتبع عنا العدم منا المان المنافع المن والافلا وعده صورته و ع ع م ح مو المفان وقع المنقوص ازيدم المنعوب المربة المراحد الخاي المالم المالي المالي المالية ا بقصت الاخ يكوعاز ومن المنعص إذا لتقديرانا يكوف بكون المنقوص ازيدمب المنقوص بكون مرسوما ازيدم فلماصم اليرسى لحيث يزيوع المنع مراج نله نقصه تنقص مرسب الباق لحتروهاذ الفطي كل ما تعدرفيه اذاوجد عاعمالتم مع قولم اعتراء المنقوص منرقولمفان خلت اي بان وقع صفرا واذ احادي صفراوصفت محترصفا واذا وادي صفع وارسم بمينا لحت الخط الع في قولرواعل بالواجد ماع فنساب بالواحدالذي بقيمت السشة بعدوضع السمة لحت الصن قوارب ميزان المنقوسي في سالم اذالم دخاان نعزف عذا م و م است فذالعدد ١٩٤٨ فينزان المنعص موموان المنعض ع ولميك بقصال الماينة من الرجة فاد العالم بعد مسعد صارت للمعسر اسقطنا منهاالك ينربعيت مستوهالميزان فبقي انكو دميزان الباقي ابصاحمسة كاخ المال الذكورصة قو الوالاز يدعليم اي على مزان المنقوصة قوا فاللقاء ومنتقصان ميزان المنقوص مت ميزان المنعصم العص لالرب فالعرب قوله عصاعده و هوالدي

الاستروالانتراك حلت عنعاديرانكان في عاذير صفاقول بحنب سابقرا فالحت المرتبة النا يترولام دع للمجرور ظاهلاه بارتكاب الجازكاني من قتل قيلااذ السابقة تكون بعد الرسم مى وقساده صع عده الجداول الثلاثة للنصع عن وجع العدادوجع العددين وذكلان الجمع الما في المرتبة الاولياوي الموتبة النائية اوالنائة اوالواجعة اللاي عامرتب الاحاد والعشاب والمات والالهن فان وقع فالمرسم الاولى وقدرا وعلى لعسن لا يكن ان يرسم في تلك المرتبة حاصل الجمع لانهامرسة الاحادوالعشات لايست فيهافؤجب ان يرسم مان اد عالمست فالنا يندوان وقع فيها والعشن وقدزاد عليه الأعلى أن يرسم فيها البضالا نها مرتبة المحاد بالعنسة إلى ما بعد عما تما كا نت مرتبة العشاب بالسمالي ماقلها فيرسم كاذكروان وقوف النالية الخيص مرتبة الميات لأيكن ان يرسم الحاصل فيما الان الحاصل على تعديرالزيادة إماالف وعوم والاحادو الالا فالايريم في اليات فوعبان يرسم في تلك المسترصف الماكان الفااط الذايد علمان كان بالف في المرتبة الراجم الي ع مرتبة الالوف وكذا فالمان الامن عمرات الوف وعاساً الوف وغرها س قوار بعداسقاطمال وذكر بجدان وسميزان كاسطهاليا فيجنبه الميزاني وترسم فيمابيها ع يوحذ ميزان المحتب فبطبق برفان وافعاص والافلام والمحمد ميزان الحرعين المجتع فان وافق فصياح وان خالف في الان دادع العشق ينطى المتسعة منها وترسم الباتي اليفاكو لك م التظلي ميزان المعنه فانوافق مح والافلام تح قوار واستمان الجمع والتصعب اللا مينيس اولاكل مرتبرمنه ويمنم بعضاالي بعين عيطت سمة

تست

المصنوب والمصروب فمعشرات والحشاب عالم بتمالنا يتم ففي لم منالم ويعي تند امرسم فاذ اجمعناها كا تتداريه مراب ومرتبة الراجة هي مرتبة الالف بسطين السابقة وهي الميات م تحق م المعدة هذه القاعدة لا تحتف عادر وبلافها فوق الواهدمطلقام لللافني في سعم تقصنا من العشي من وب الاثنين في للنه على اربعة عسى وصوالطوب عن قولمه فاذ إحلى الركب الخ مثلا إذ اصربت العشرة في خمسة وعشرب فلالركب اعنى خستر وعش بين المسمة فونسما ابن إدريسما ولسنط واعتما عصل خسون م اصرب فالعشين عصل مياتان واجمع المواصل بحصل ما ما وضون وهذا لحِماما لي صوري واذاصربت مساع عشفى للنة وللنائ وهدامك من مركب من مركب على لامنها الى معزد المرا العندات في المعندات مثلافا صنيب الخيسة في الثلاثة عصل حسة عس م أصوبه في اللناء على وجم الذكوري المت عصلما بتروخوسون عمام العسن فأالتلنه يحصل الماية وأجمع الحواصلي وارجاية وحسن وسمون وهذا عناج الى اربع صربات وعلى هذا معتسى مت مول مالها عايم في تسمة الخوكذالوصرب الماينة في السحة بسطا الماينة على الماينة في السحم المانة م بقصنامم مصنوب الما ينري التلتراك في فصن العسن علالسعة وهورجة وعيهون بفي الحاصل ستة ومستون وكذالوجنو فإناالسنة فيالسحة بسطناالسته عشات يحصل متون م نعصال مستري الواحدادي هوفضل عشق على السعد بقيل الماصل الرجة وحسون عاعده المن ع فولم فاعدة احت بجمع المعاوري الخجمه فالكناينة والسجة

يكون كت الخط الع حنى فانديقي قول كسبة العاصد الإمثلاد ذا صدبناالائني فيالكتريصل سسترفنسة العاجناليالكثير كسبرالا نعي اليالسية وعلى مذا معتى مع فوارومن عني يعلمايمن هنا يعلمان لا بذات يكون الحاصل من صرفين الواحدالي عدد هو فذا العدد بحيده فيعلم المالواحدلانا شر لرقى المرب مناز في الموالع داي الحدو الغرد هو الذي كان من نوع واحداصلي ومرى كنسة وعش وركم يروالعن والغيب في والمركب والعرب المرابع المربع وستمايزواندي وعش ف وعليه المن والصاالم وماهو اعمالاحادوالعسل والدام والادم الطلقه الذعب سماه صحيحا قول فغ صوب النائدي الذي هوالقسم الماكث مياضام صوب العرف الغرداعي صوب عيم لاحادي عيم لاحاد قرروم اليها ولاي فاصوب الأحادي الاحادكا في السيكان وخذحاصله تمروالعسرات واليات ألى سمنها فأصدب إجرها فالاخواسطالحمون وماولاحدة فالجمع اعمر مع ما حصل من المعلاد قل الالليب الربع الما ي ع ع المعادد على المعا المضروب مرتبتي الاحاد والعسل وفي الصنوب فيم ثلث موات الإحاد والجيش والماسافالجيوع خوج ملاسب والوسته الخامسة في مرسمة عنرات فوسي الديب طرالحم الوفاؤكذافي صوب الناينة في السحم المحسب تروالي سيها السجة وتصوب الما ينه في السجة عد السنة وحسوا وجمع مرات المروقين وتسطعن الالفاتالية الدستة الاحتيق المصروب وانتان في المصووب في المحاد والعشل فالجمع ثلاث والمرتبة النالية مرتبة ووجب الي تتسطرالعنزاند السابقة لهاوع هذافق مع ووجرك نهااويعال كلاس المزهد

450

الماتر

العسرة ضعف الخمسة ساوي الحاصل من صنرب ستة عش في المنسة وهكذا في عنيه م ح قولم و تزيد الحاصل على كن ها الخ تغصله انااذ إصربناست لمعشر في خسم اخذنا بصفر وطناه عشرات يكون عانون وفي خمسين بسطناه ميات كون عاغاية وفي حساية بسطناه الوفايكون عاينة الاف هذااذكاه العدد المعزوب صحيحا فانكا فكسراكا إذا صرينا سبعة عسى في خستر فنصعم غاين ونصف وهو اللس بسطنا الصحابح من نصف وهوالمًا ينتعسل عسل عانون م اخذ الكس تصغمالمذللصي وهوالخسسة فيالمئال لانااحذنا الماينة عسال ونصفه الخسسة يكون الحاصل خسة وعانبي واذ صربناه في خسي بسطنا نصف الصحابح ميات الكون تاناية واخذ للسي ضع ما إخذ ناللمعيج وهوالخمسون لان الماحود ميات ويضفم ذككوبكون غاتما بتروخيسي واذاصرباه في حسايتربسطناه الوفايكون عايم الاف واخذنا للسرحسما يترفض ما خذفاللص يح يكون عًا فلية إلاف وخساية وهكذا في غير م و فول دمنا لها الني عسرالخ اي ندناا تنيمستهعلى ثلائم عنا يكون خمسم عش وبالعكسى ايصناخ بسطنا المجتع عظ ما يكون ماية وخسين غرونا عليه مصروب الاحادي الاحاديكون ماية وستترضيد وكذلكاذاصدبنا سسترعشها غاينة زونا الخمسة على اينة عسى اوبالعكسي عمل تلتروعتهون م بسطناه عشمات يكون مايتين وتلئيئ بأزوناعليه مضهب الخيسة في الناينة وهواربجون محصلماتان وسبعون وهكذا تقعلى في غيم م وللمنالها تني شي المالي من العالم عنوبنا الاثنين احادالا قل اعني لا تنيعس في الا تني عدد تكور العشرة

عصلى حسر عشروبسطناما فيق العشق وهوالخمسة عشرات محصل ضوى مردناعليه مع وب الاثنية ففلل العشة علالماينة فالنلنة فصلالعسع علىسبة وهوسة وعسون وكذااذا صرباالسجة في السترجعناهم الكون ثلثم عسى سطناالتا يترعظ والمعصل للؤن صدبنا العلائة بضنل الحسن على سبعة في الارجة فضلها على لسنة محصل ا تناعشن دناع إلى صلى الوله عن التنبي عبون الجواب إثنين وأربعاف وكذالوصربا ألحنسية في التصعة جعناهايكون اربحة عني بسطنا الاربعة يكون اربعين الإدنامصدوب الحنسة فضلا العسرة على الحاسد في الواحد فضل عيالتسعة بكو ناخسة وارسجي وعكذا في عيرها تجتع فاخلج مناالما ينة والارتجة عس فيالمال الذكور للون الناع وعيرون فسطنا النايدع فالعسرة وهوانناعش عشاس عصل البروعش ون م نعصنا مصنوب لاشيم بيم العشة والماينة في الارجة الي حيجة الوكب اعنى اربعة عسروه والنابع يبقى عاية والناعسين وكذااذاصرياالستة فاخسة عشرجمعناها كويامدا وعشرب وسسطناالزايدوهواحدع بمعشرات كون ماية وعشع فا نعصامه وب الارجة الع عجز الدك وهمى عنهون يبقع بالحاصل لاول تعوي وهكذا تغطلي عيرهام عيرف م ح قوله قاعدة كل عدد الواصل ها القاعدة الكاعدة اردت صوير في عدد قاع كان إلحاصل منحب نفسم في صفعة الاخرمسا وباللحاص وينصوب احدها في المن صعب عن القاعنة والا فلاوفي ذري المال كذبك لان الحاصل من صن بالماينة نصف من عش في العشرة

العسال وكمين مركبااو اعدها فقطم فيلمنا لهائلن وعشرون الخ تفصيلهاذا بردنا الئلنة على لخيستروالحسين يكون عابية وعشرب م صربناها في الاثنين عدة تكرارالحسب يكون مستروخسين وبسطناهاعترات تكون حسماية وسنعن بمرضربا النكنة في المسته يحصل حسم عشرتم جمعنا الخواصل يكون خسما يله وخستروسعين وكذااذ إصدب احسة والبعينين سعة واربجين زدنا الخنسة على سجة واربحين اوبا لعكري ون اننين وخسيف م صدينا قافي الارجة عدة تكرار الحشرة بحصل ميانان وعاينة بسطناها عشرات كيون الغيى وغانيي بمصربنا الخستر فالسعة يكون خستروثلثي فالمجيع الفان وماية وكذافي عيس مع قوله بلئة وعشهان في الربعة الخ تعصله اناط بنا في المنال الذكور الائنين المربحة يحصل عاينة وستون مم صريبا النائدة فالنائمعدة كالوالالعشع يكون تسعد فادناها فطعانية وسين يكون سجة وسبعين مضربنا النائه في المربحة يكون الناعش اضغنا مالي الاول يكون الحاصل سبعاية وائني وغاني وتذااذ اصرنباخهسة وثلثين فأخسة واربعي صربنا اللنزي عدة تكوارالعشرة فيجمع الخمسة والارجوي يكون ماية وخسة وثلثين مئن دنامصروب الحنسة إحاد الاقلف الارجة عدة الحاد الان عشارت الاليزوعوعشرون يكون الحاصل ماية وخستروجسين بطناه عشات يكون الفاوخساب وخسين فاضغنامصروب الخسمة فالمنسة يكون الفاوخماية وغسة ويعين وتعذاني عيه م و قوله فزدع المايتراب الحاصلة من صرب المحاد ألا قلي التليزعدة عشرات الم كؤقول فردعالماينة والستيى سعيراي آلحاصلة من صنوب الاندي عن عسل الاقلى جيع الالمراعني الربة وثلث على ولله

لان العشرين ثنتاعشة يحصلهو واربحة ثم زوناهاعلى لستبة والعشرين بجصل للئون فربسطنا اللئين عشات يحصل ثلماية وا ننيعسم وكذاإذاصربنا خسيري عاينة وعسين ومر صربنا الحسندام أوالا قافي الا تنبي عدة تكوار العشرة يحصل عسنة نناع النائية والعشرين يكون غاينة و ثلثين بسطناها عناك كصل للما مروعا بون م صربا الخسري الما ينة مجصلاربعون زناه عللها صلى الول يكون الماصل الابعاً يتروعش في وكذا اذا صدبنا السمةعش في سعة وعشرين صربناالسمة فالانتين يكون عاينة عشن دناها عطبعة وعشرين يكون خستروار بعين بسطناهاعشات ور كونارجاية وخيست ممنوبنا الاحادي الاعاد كصل للنترونون جيعنا الحواصل يكون خسنما يترو ثلثة عسر م و و المسترف اي خذ نصف الحبسة والحسري وهوائناعشف دناه عط الخبسة والعشرين فيكون سبعة وثلثين وبسطناهاميات يكون ثلثم الان وسبعايه سم اخذناككس مالخذناللع يجوهو خمسون تكون الحاصل للنزالاف وسبعاية وخسيف وهكذا تفعلي صوب احفظملا مخطام ع قوله تزيد احادلة هذااذاكان المفروب والمعزوب فيم مركبا وأمااذا لميكو فامركبيك اواحدهم امركبا فقيط ملااذاصريناالللي فخيسة وتلئين قاعدة ينمان تضرب عدة العشات وبسطالي تمعميات مثلاتصرب الثلثة عدة عشات الثلثي يكون تسعير وتسطللج تموميات يكون الحاصل سعاية واذكان احدهام كباكافي المثال تضرب عن العشرات في العدة وتزيد عالمخاصل مصروب لحدها في نعن الاحزيكون الجواب فالمتال المذكورالفا وحسين وكذااذ الخلفت عدة

العشات

خسة وسبعون فاطلة المعزوب عاللماصل بتضعيف لمعزة تامل لا تغفل م و و اليكون الصرب بالطول ما الدواد عاية وخسنة وعشرين فأللما يتروا تنين وارحين فضع احسد الممزوبين في عينك والاذنى سارك منزجة هاكنا ممدخطاط ويلافياكارم الجانبي علماعهت منضرب الاربعة في المنتربا تغيمش فا مبت العشق بولمد قريبامب النائم الناء فالاسروالاندي فماقلها ماصربه الائدي فيعا ستة والتسريما تبالالتنين الملاسلة فيها بحسة عن فات النستر يما برالستر والحشر يحتمام الزل المصدوب برتيم واشتاله بعد والانتياع مقابلة الارتبع عروالخد يحتها باعزب المربعة في الارجة المعش المستر يحب الاخاد إلجاب للمن لمن المرب الوطاوعات الايثانة والمستتركت العشات العاصلة مشروحوالواحد الموصف عدت الستة في لا خصة الدرجة بما يتم وابت عدى الماصلية المنسر السرقلارسة بسري واست العشرية بالنين عتف الالينة والصغ قبلها عزازل المفروب بحرتة واشت المرج لمق معابلة الا تدين والا تنين فينها م والخسية بخسالان ع إصرب الارجة بما يتروانس الحاصل خت الاثنين و صرب الاثنين في الاثنين وارسك واشت الماصل ف المالية فم اصرب الحسدي الاشون بعشرة والشعا العشق تواجد فتستهاد بحقوالصغ فيما قبلها ع النا الماح الانكان هكذاه والا الاعداوذ كراية الف والخسنة والعون الفا وثلاماية وخسود وعواطاوي ابنمالي توا المعصل الحادات بالكان الحاصل المزب معودا والمنتزة والعشين والتكثير وغيرها

نصف النعاصل بينها في نعسم الخاي فأن عدى اربجة وعشرين وسبتم وثلثين لساعسا ويين فيعدة المشن جمعناها يكون ستعي وضغم للنون وهومغه كاتري تم صوبنا النصف اعني الملئي يحصل بسعاية ماسقطنامنهامغوب التفاصلي تعسماعني مضروب فصنل الستة والتلايع على لارجة والعشرين وهوالستة ومصروبه في نفسم ستم و تلتون فيسقى عا عايم واردجة ومون وكذافي سترويلاين فيارجة وارتجين لانا إذاجعناها يكون غانج ويصفراربعون صربناه في نفسم كيصل لف وستمايتر الماسقطنامصروب فصلهالارجة والارجين على الستة وتلثيى وهوسترعش يبقى الف وحسماية واردحة وعانون وهكذا تفعلي غيى فلاتخفل عنه فالم نغيب مح قوله بان تسب احدالم وبي الخ فانكان بي العشل فنسبة احد المعزوبيمالي الميات لانواولمرتبة فوق العشات وانكان بين الميات فنسم احدها الى الالف لالم اول مرسمة فوق الميات وهذاتفطي سايرالمات فلاتخفام وولمواكس بحسب يعفانكا تاللس ضفافندن أنسوب الدواه كان تلئا فتلثه وإدكاى رجا فزجه وانكا نحسافيسم وهكذا مح قوله فربه الملتروربع عنذللربع ربع الما يتروهو خمسة وعشرون موله فالجواب الخ وهوالما عود لربع تلتزعش لا مربع المايشة الحاصلهن صرب الواحد الحاصل من صرب الأثنى الحاصلون ضر

عَلَيْهِ الْمُعَمَّةُ الْمُرادِ مِينَ الْمُ مِينَالِحُ مِينَالِحِينَالِحُ مِينَالِحُ مِ

وانكان احاداوعشرات فأشت الإحادي الدواست عاطاؤون الصورنين عدة العشرات منجمة ساكن في الذي قبله وضع الكاء والمال الول السفل على السطل السفل مقهم اء فاجعل اولد يتساما قبل الأعلى الأخفي جوج الاسفل كا صدب الاخطفاة العدب ينم فانعلم مرتبة اخري طافعل فكذا الي الانتها م القماني الخطرالي وفاكان فعوالمطلوب وان سيت فاجع الول وي عناج الي عي فسولذذال لحف فلوقيل اصرب للناية وإحدوعشرين في ستما يتروارب تروحمسنين فصنعها لكندا إلى سيم اصرب الدلية في المستدم في الحسم مي المرسعة واست المارجات وقمع واصريه المحدث النعول كان هاذا عليه إلى النمالي المنافقة المنافقة المنافقة عسم به الاف وسيجان والمحدد الموصولطاوب اب مالي والمدم إصرب صوب المنال فالله عاله ١١٥ ١١ عاله الم في الكلسة المصور الخ مثلااذ ا قسمنا الماسة وع عام وي البعد المستم الواحد كستم الماليم الماليونية المالوجة الدجية ب ينا لما مع المال عروالا لما المنا المنا المناسكاميال ٣٦٠٦ الالم عنوها فالحميع لاتعفل م قول في على المع الخالية فالمرب يند عناص موبيت الى الحدد الطلوب مثل نسبة الحاصر المام وبالمزوي التقييم النبوب هوالعدد المطلوب الالواحدكنب المتسوم الي المفسوم عليه والحاصل ان العدد المانية الصرب منسوب المروالوا عدمسوب وفيالتنسيم وكراونقص عنمكااذاكان المتسوم ستترعش مثلام التسوم على حستها لعدوالطلوب يكون

قولم التوشيح مثال التوشيح ان تصنع المصهديين المتعاديين ويحقل بين كل مرشيين نقطة م تصرب كل مرتبتري عاد بهاو تصنع الحاصل فوق بعد خطع صيم مافي يلهااليان ينته علاات مكذا والعاداة وطريدان المصدب و و و و ع ع مرك في مله صروبات مرك في الله المام المرام ا مراتب المني شلااذ اكان مراتب ١٠١١ و ١٠ مرسمتروب كل منها ثلاثة بكو ل فيم تسعم عنوب فيم اوارجة نفيه ستة عشرص باو لكذا واستالا بدفي صرب نات من قريب المراسي المفروبين كا فيل اذاعرات هذات المان صر الماذاة انكانت فيرسمة صروب بندابط وكتب ما صلرة بض بين وتكتب حاصلها م تلنترصوب وتكتب المام بمزين مرب والجياع تسعدوكوكات فيرسترعس الاصبام بصريب بثلثة م بارجيم بالنهم بالنين ع بوا بدولطا صلى بتدامت الواحدوثر وده واحداوا عداالى المنعدة مرابت احدالم وبين م تقصروا عداوا عد اللي ان ينتهي الخيال الم فاحفظ فذا فانهما سنح بحاطرت والمتعدمة صوب عاداة عم النسيت التي العاداوان سيت الب م المساول الاعامع عن العشات. م عنها الميات ملا ير اطما الصدر النيل في احدالم وبين في من سطود عرالم وبالاطن عاوجم يو كاول مراتب الاسفلة تا تهرات الم فوقعا خطام اصرب اخداد علي إخ الاسفلوليت بالله على الديد

المهاد

اذاا مادناجدرا خسم اسقطنامنها قرب الجذورات الدوهو كاربعة بفي واحد نسباه اليهضعف جذر الاربعلة بزيادة واحدي الخسة تحذرا لخدسة إثنان وحسى واسقطنا اقه الجحذورات الحالسسة وهوالربعة الصابقي ائال سبناه إلي مصعف جذر الأربعة بزيادة واحدبالخسانية تجذرانسسة اتنان وحسون وعليهذا القياس جذرالسجة النان وتليم اخاس وجورات يندائن ن فاربعة اغا علاه ملابعة اعرب مجدولات واذااردنا جذراء دعنا سقطنا المتسعة القيعاق بالمحذورات بقياثان سناهالى نصفالتسعة بزيادة وإحديا لسبعا ينته فزراحدعث المتروبعاه وكلاا بقداني البعاقيام ولدنج زرامستط المالسة موجد والاصم بالنقرب اقل من جنه العسمة وذكر لاعرف العلام المعدد عيصل تسعة ونلئة ورجون جزامن تسعة واصربت في غسها وهذاك المن عن العشرة بنستراجنام وسعة والمسعة والمساوية المالية عوما لوصوبته في نفسه مصر فلل عدد جينه بدون فيادة الحاصل فنوب التلية والسيع مأذكرلان مربقالذ كدف الحط ضرب الصحابح مع الله في المعلى مع النسر الفاعدة في ان تجديد كلام للعزوب والمعزوب فيدو تعزب الجنعة الخاصل عن السرق من المروق مم الحاصل المالي فالخاس موا لوب فينسل للله والسيج اناه وعشرون كالبتان وتوقع فيعالم والمراصل الماصل صرب المحل فالجند ارتجة وغانون وارجعاية فعداهو الحاصل لاولل الحاصل منعنب المخيج في المعن سمة وارعي وهوالحاصل الألاالان فاذااسقطت الحاصل الول عللا

ثلثة وحاصل صربان المتسوم عليم ينتص ينتي اخلمت المعسوم عليروهوالواحدوسسترالي الخمستربالت بيترفاج استرعس عِلَاهِمَ مَن اللهُ عِمَالِمَا وَحُدِي وَاحْدِرِهِ مَمَانَ وَلَاهِ ا يزدا المتسوم عليها عادام يزدعدد المعسوم عليمعت المعسوم فول على والداي والازاد و تولد يجادي المتسوم على وقول شاواخ المقسوم الااي يجبان يوصوعي العاديان مرات التسوم عليم اخمات المتسوم على تو الرعن عاديرا عاسوالمان مساويا عادير من المقسوم اواقلوسوا المان الدقل مساويا اخواخ اواقل في ده للنة صوراد بدفيهات صادي المخارين عندعدم بريادة إخرا لمعسوم المعسوم عليه وهوالقتصي وحوب عاديها فالوكات المف عليه في ول تحروب حي ملاوهو عير صعاع و عد الراع عا فالاخ ين كون اخرا المتسوم عصا عناطالته وعليه فالرم ومالتعاذي ع واحب والحاصل اه كلام القوم مضطرب والصحيح الدكونام ان الاعتبار بنعى المقسوم عليه لاباخه تامل م عليه الي المقسوم عليه الي المعن عربة الوما بغي من العسوم إلى المار بعد خط ع صي وجذا إهم يحصل حاذاة الاولى والافلات وعد وضع الصعر اوقع فالكتاب ابن ماتي قول اعلى الحد ول اي الخط الم وخالذي السيه بعص السط الخارج فليفال القسم اعساصل النسمة اذعو معنى الحاصل والمان خالف مفاكا القسوم اي بالمحنى الاعلام الميزاه اعنى ميزاندان انكان ميزانا ونف مران كمويك ميمانا عنالكام في ميزاه لكارج والقسوم عليه المضروب فينهم ويفاتسخ المخاج الجدرالخ افي المثلثة المده بترفي نفسها فواروسي لماصل مجذورا ويقال لتحصل مربع النررتربيعا ولتعصل جذر الرج مجديرا مت مقدا في الجدورات وكذكر

الخستي الخسة حصل مستروعتم وي فوصفناها كامريم اخذنا واحدامت الماييرو وضعناه فوق الواحد المحاذي للعروب ينسه فيخ يمنا لمستوال سربي واحرجنا لاندي منالسجتري منها تعيسترو وصعناها عتن الاثني بعدالفاصلة واخرجنا الخسة مناحد عشريقي متروص فناعات الخسر بحدالفاصلة مخ زدناالعنوقا ينعطل لنحتاني فلغ عشق فللمشهد الدناهل المرتبة الناسيم المسترفالجمع سبعون فنقلنا المات فوصعتاه صغرامقدمًا على السبعة التي خادي المستة المتاسم ع طلنا عددا كامرم اغرجنا الستم مت السته فليعقل شي الخيسترمت المنسنة الخاصلي من صوب السبعة في الما ينه الم النائية فالصغ فالحاصل تمصر باالناستف فسلحص وستون فوصحنا كالمرخ إخذنا فراحم السعاد وصعناه فوقتالا تنجالين والرجلة المصارا فيلح التيعش فاخرجنا الازعة مرايع عادة وسمناها فتسالا حدوالفاصلة فرانجنا الستة منهالستة فالمست عنى دنا الناينة الموقاينة على الماينة المحتاينة بزيادة على وفالحمي سبعة عشرة نقلنا السبقة التيفيه م اليافي عاجب الواحديث السارصار المجمع فكذاء الاوه المالحي عن الما يترك عبد الرحي ولموعلت بمماعون إايات الوجنوفي العلامة التي تبلالعلامدالاعين وخالم اعزوكا بعجب ايك صرب في مرتبة مرتبة مرتبة يسالهم ي كيسلون زيادة الخاي فادما في العلامة غاينةزدناع الصدافصارتسمة تمزدناهاعلالما فتداليت مختهافصار مرعش فلااالسجمك فيسارالصغ بعيد فصارتكذالهم وامع واحدعا التعايا يوهوهذااهدد

اللافاع المالة والنعي جزات تسعة واربعي جزا وهذاالاتلما العش بستماجزا وهذاالجدول ضوق تغيم عاصله العاعل النابي رمضان قولربالتعريب الإسالمتزيدجذرالعش فأقرب المجدوراعداليم ستحمراسقطاعا منربقي واحد نسسناه إلى مضعف حدرالتسمة بزياده فاحد وعوتبع مخدوالعشة تلنتروبيع تعريبا منسرواعا قالن تع يبالان هذا المتداراي النائم والسيج افل من حدرا لعشق لان مجدورهذا المعدار سمة وثلية وأرجعان جزاسي سحتروارجين جزاوهذاا قلمبن العيثرة بستم احزر مستمن فتدر الارجة الناه مومنطة والوجز والتسعة ثلثرو تدرعا سية عشارب وجارحسم وعش بي خسير وجورستم ونائين كون سنة وجدرت موروي كالمن سيما وجدرار معة وستعفيكون غاينه وجذراحد والمستنفيكون سمروحدر واحديكون واحدام ووله خلال بدول مثلاطلمنا اكنز عددكا قال وجدنا الثلاثة فوصعنا في العلامة ولختم اسم صربناالعوقا يترعطا التتا ينترفه والمستح والمعادي لهاائنا والتسعة لأيمكن أخراجها منزاخة االيسار وهوالواحد ووصعناه عاالاتني فصارالهم المخاتف عشرفنعصنا التسعة منها بتق للنم فوضعناها يخت العست مدالفاصلة علاد ناالعنوقا ينترعلا لختا منترف اللجسع سيرفنقلناها إلي المعامرة مطلباء دوالذدكوجدناه حرام وصناها فالستة مصافياتون فوصعنا الاحادو صواله في عاداة المطوب ينموهوالسنته فم اخرجنا الثلثة من المعرفام ينق اللي المنظلا الماينم المحاذية للصغ الي عدالا للمتم ضرب



اخرى تغنيالىسىدة وكذلكالحشرون والحشة وكذلكالسبة والمنسة والثلثون ومعنى تداخلها ان الاصخهم الزداخل في الاكبردون عكسه واطلعوا عليه لفظ التداخل بالمناسبة بسيام الاقسام قوله وجزم المدوسي حسابة حناه جزء كاين من المدوسي المدوسي المناسبة المحاط ثلث عشرسا من دراها و دنا نيراني غيرد كالا وتتصورات تلاحظ ثلث عشرسا من دراها و دنا نيراني غيرد كالا وتتصورات واحدام ها جزي الي احد عشر جزاف كون الواحد منها جزائف و على المدون ثلثة عشر وعلى المناسبة مضات وهذا اجدول يقال للعلى فيراض و على هذا القياسي مصات وهذا جدول يقال للعلى فيراض و على هذا القياسي مصات وهذا جدول يقال للعلى فيراض و

الناريخ

والعليفهان وسمجدولاط ووتصنع كآك

فلي قوله ديادة ما فق العلامة الخاب مذه عوالتناود بعين المحدوري الافربي فياجا ببي الأص اذالتفا وسي بجذوري بصرب فصنل الجدرالاعظم على الاخرفي نفسروفي صعف الاخر واتفى وقدرس دالاهذاالعدد فومصفق جدرالسقط ح الواحد فان اقب المحدورات إلى العدد المرسوم في الكتاب هوهذاعدام اوجده التعقيق فوهد امر في ما ومصنعفر بخواد تركون هذا ١١ ١ واذا اسقطنا وبالجندووات مافي المتاب بقيمانيم مخذرما في اللناب صوفة المغروم ماصل سبترانا ينترالي هذا المصن مع الواعد بن مايي في ليد اعدهاايا فاهاغيرا وإحدكالنانيروالحشرة فانالاثنين يعد والمنوافعلف كالارجة والستم فاتكان سلطت الائني اللاسم وافناها وعلانستة تلث مرات افنتهاؤيكون الاتفاق ينوابامم الواحدمت العدد النالث المغني لعمانصف فالارب والستترمتوا فقان بالنصف والتسخر والستترمتوا فقان الكي والحشرة والمنستر والعشون بالنها وشالا دديه المتوافعي كالأزين ملاوحستم وعشري فافعامتوا خان بالخسى لان العادلة لمالنية لاكنة مالرجين عالمند والعسوي عمر النسة والعشري على خسترعش فرا استرعشها العنفرة مااسته على المسرفا كمتسوم على الا مروه والحنسة وهو الماة لهاومالا يوجد وينها الكسور المنسي في فوافعها المندوقس علهذا رمضان والمويخ بما زولايحالة كيون ذكلكسموجودافي كل واحدث العددي الم وقين على المعتداخلان ايلان اعلها مفي النرها اذكروت بمعمنة الترم مع من من المالية وسعة الانكارة من معدة من بعد

Collegica Jegg

10

الحاصل وهو ثلثون عن الحدها في عن الاحرم الحاصلي عن الثالث يون الحاصل مخير الجبيج كنث ربح حد فام تعزب النلنه في الارجة يحصل شاعشر م تحد التي عس في الخرسة كون الماصل وهو تنون يخرج المسيع لام افل عدد يصح من ذكار فنسم انناعش وربح خسس تلتة وتلث رب خسى وآحدو هكذا غالبماق ترفو بمضهاني بعداي سواكان متباينةا و متوافعة اومتداخلة عزي حمسى سدس ثلثون وسدسى عثن عاية واربعوه وربع تن اثنان وتلئون مستر قوارم اعتبر الحاصلها وانظرالي ان النسبة بينهما ايتة نسبة من الارمج قوليه مع بخرج الكسراي انكان الكسرا لمعطوف موكبامث كسريث لمخرج الثلث والربح والمنسى مستر قوله والستزداخلتي الحاصل ا ومن صرب الانني عشف الخسية لان الستة تغين الماصل وهو تون في عسهرات المتخدما لجاص فيربح الماينة التوافق بالربع فولروا لحاصل وهو اربعة ومًا نون المتوافق بالنكث قولروالعسرة اي وهو يحزج العش فولدد اخلة فالحاصل وعوالفا عاذ لرنصف وهوالف وميات وتوعوثلث وهوفاية واربعون وربع وهوسماية فالنؤب وخمدوهو عساية واربعة وسدى وهوار بعاية وعشون وكبع وعوثلما يموكون وعن وعوتلما يموحسم عشرو سب وهومياتان وغابون وعش وهومايتان واننان وخسوب من قولم تتملاي يحصل عزج الكسورالسعة وهذه الناعدة غيمالقاعدة الاولي فولرفاكان منها واخلاالوا يكالاثني يخيج النصف وهوداخلي الارسجة وهو يخرج الربع تولم فاسقطماي عدرجة الاعتبار فولدومكان اي الخي الذيكان موافقاكالستة قول فاستبدل براي حذيي بدلرو معترس المخت المواضف لم مع حولم تسقط الانتياوهي عنج النصعت وكذا قوله الثلثم يحزج النكث الوقولم

جدوك والمختج في اسفله بسافة فكان فيهاد إخلدي بحضها تخطوفهم خطاكم كاست وتصع فوق الخط صغام نصرب احدالمخاس الباقية فيالاخراه كانامتباينين والافتصرب احدهاني ومع ألاخرون مب الحارج في عنى اخران كان الحاصل معذكالخزج مشاينين والاقفيجز وفقه وتذالخاصل مخت المان يم المخارج فاصل المحب الاخيرهوا لمخي السنيك وتصعرفي كل جدول بعدان تخط بيدر وبعن المخارج الاصلة خطاعوصيا يقطع جميع الطولية بم تقسم على واحدمت المخارج الاصلية وتصع الماصل فوق المخرج المشترك فهو وكالكس للاخودعن الماخذ المشتك ومقنوفوقه صغامكان الصيح وتخطفون الاصفارخطاع جينا يعطع جيع الطولية تلخيصل فتاع قول هعزج الكسراقل الخ يبد بالاقل ليخيج ما يئت منه الكسروليس مخزجا لركا لارجة مثلافا نفاما الاتصم منهاالنصف وليست مخ جالد بالملخي لداناه والانتاب المفيرو لولا العتبد بذرك كانت الاربعة في الليصف والربح الصاوليك كذكر مصاي قولم فخرج المرداي كالنصوى عزجه المتناه واللك عرجه اللنة والربع عزجه الارجة وعلذا فين السرالغ دوعوسية غيرالنصف والحزء مت تولدوهو بعينه مخ الكرراي كالثلثة مخ جاللاني كايكوب عن اللث سر قوله كالسع والربع عي جماله اصل مصوب الدهافي المن قول ويخ ع المص في مفروب الخ وذكر المناف المامصاف ساسمي مقط كلت وبع وحمس سرس اوسنافعن الانزن اسعي فان الاول يصاب عرج احدها يعية الاحرفلخاصل عن النكث في الاربعة عين الربع يكون المحاصلة وهوائناعس محن أكاسرلان الني عسراقل عدد ميم من الماصلة عن المعنى مدى معلى Holy

يصيرخسة وتماني فاذاندت عليه صوية ثلث سبح وبسطه وعو واجديصي خمسة وغانين هذافي الكورو المصناف فاعتبره في البواقي تغلنة وربع وخسترفان مجنسر تسعة وستون لاككاذا صربت النلنة في عشرين مخيخ الكسري صلى ستون فاذان دت عليه صولة الربع وألفس وشعة يحصل تعمروستون سر قول - فعطالصيج الزاف انصافا واثلاثا وغيرها قولمن حسكس معين فسي بذكر كل الماجة الي عنى الصحيح في الد غلب اذاكان معمس مسر قولم ويمنى الاسجة وتلك الخ اي ويجنى خسة واحدعش جزوام بجزء من ثلثة عش جزاء سيعاية وتستة وعش ون جزالا نكل ذاصرب الاحدعش جزافة ثلنة عشركاهوالقاعدة فيخصيل مخي الكسل لمضاف محصلهايم وثلثه وارجعون فاذاصرب الصحابج وهو المنسدف عذا المخرج بحصل سبعارير وخسم عنس واذاردت عليه صوية الكس اعني حداء شرجزا حصل سبعانة وستك وعشون جزار وضان قوله المنصل لاول الخ قاعسلة فالتضميف إذااردت مضميف اللسافا نظالي الخيران كان فرد اضعف السهانب الي المخت وان زاد على لمخنه ارفع سمثلالمخ بالحدونضعفه كالمالا المحاح الممولين معه والاتزيد معلم ونعف الصحاح وما بقي قصد كمان الكس والنسبة الي المحنة وانكان المخرج روجانصفراقسم الكسر عالنصف الراءدناان دضعت خسستم الاسماس وصفاء عذا المونصفنا المخت صار للئة قسمنا السهليها خج واحد وللناه في ما ينزوار حد اسباع وصعناه علنا عصفناء صارفكذا للماع على وشيعي قواروثلثم ادباع الإاي لاكلا افسس خسع عش بعاعلى للرجة وهو عن الربع يخرج الملا يحلمار

واعلبالوفق إيمثل ماعاسه بالمخرج نفس من الاعتبار مع الاخ الم الاسقاط والدكت بالأكثر والاستدال بالوفف رمضان قول واعليهما عهنا إحهداعلاطلاق لاخلاف في الحدديث الاخيريكا عظ المنا يتروا احسرة لاناناخذ من السيكة وفقه حالما ينم فاسقطه مع دخوارفي السعة وعلت عليف القاعدة صح العلولناان ناخوم المانية انصف لموا فقتا العسرة فالنصف ولاسقط وهوغيرم اين ويصح الحل معكونه مخالفاللقاعدة ولواسقطناه لماصح العل معم لواخذنا نصف العشرة لالالهالياب مسرواتعي قولم لدخولها الخ اي لان الاثني واخلى الارجة والكتمي الستة والارجم يُدالمًا ينة والمفسمة في العشرة مسم قولم النه فيها حرف العيى وصلحب المعين الارجة والسبحة والتسعدوا لعشق فأصرب اولا الارجة يدالسمة بالحاصل فالتسمة بالخاصل فالجيثي مسه فولم وسيلامرالمومنى ايسالررجل ف اليهودعى عدد يجمع من النصف الي العش جيركس فعال على وم الله وجهدا في اذا فيرك سلم قال مع فقال ما قال إلى ما منا قولم إلنا لمتري التحييل عي هذالميس العجايج والكسرواما بخيس السورالخ تكمة فاحزب صونة كلي عن واجع الماصل فيسد اللك والربع محتروع النك والربح والحنى بعتروارجون لانك تفهمون اللك في عنج الربع والحاصل في محنج الخيع صوفا زبح في عن الكث والحاصل في عن الخسي م صوف الخسوري يخزي النائد والماصلة عن ما قلتا اربع و يحرج الاربة في أحدوعشري عن تلث بع للونهامت ينين عصل اد بجرومًا نون فاؤازه ت عليه صونة ثلث بع وبسطم وهو واحد

جعت النصف وثلئة اعشام وقلت اربحة واربعة اخاس انتهى وتوضيع ما تقلعند إذالقاعدة فيجمع النصف والسدس هالقاعدة السترة في جمع الكسوروقد عهتها فغيماذكوا ولااعنى تنصيف خسة ولك نصف الخسة يبقي حد التنصيف ائنائ ونصف فاترك الانتجانصف وثلث فكصف الثلث اليضا وقدعه الغاادالعاعدة في تنصيف الكس العروبتضعيف مخجدونستماليم والنك ككسهف دفصعف علجدوانسبه البر فضعف النائة ستترف بدالناك الجالستة بالسرسير فككنصف وسدسى فاذا إخذمت المخرج المشترك بحوجب القاعدة مجمع عن فالنصف ثلثة والسد واحدفالمجموع ادجةفا سبهااني المخن لانهااقل منم فعي لأنان بالنسبة المرفقل غنصف خسترويلك الناع وثلثان وتسيعلى هذا تنصيف التسعة والنائم المعالى مامطان قولدفان كان الكسين وجاآي كربعيى وتلئين وغاينه ائان وعسرة اعشاروسنة اللاث مثلاضفيم اوفي كللنة اخاسى وخسة ثلث واربعة وثلث وثلثة ربج وارد تنصيغهاي الردسان تعرف ال نصفه ما ذاصحف المخيراي عنجة ذكاكسرونسب السرايدا عاليا الحنى المضعف في اصل النسنة عوضعف ذكالكسم الغره فغي شالنا مصنعف بحزات المنس وهوالخسدعة وانلت بالنعبة اليالعشة ثلثة اعتارفنصف تلتزالاخاس للنزاعت روهوظاهم رمضاة قولماوفرداالااي كللة ربع وثلثة ثلث م ح قولتن المشترك بينهما الناعشي بحد ثلئة وتلشاربعم والمحموع سبعتر ومج ينصب سدسه فائ نقصت النكئة من الارجة يبغي واحدوهو تصعف سدسا الني عش لان سدسانان مح خواد صوره الكسلي الكان الكس وحده غيران يفارخ الصحيح ولا يخفى ان قوله صونة الزاى هذه الجالة عير

وبني للنترار باع وحوبالسبتالي الارجة للنة ارباع توليع عاال فالحاصل نكلذااردت جع الكسور فنذا ولاعزج الشرك أاجع الكسورالوانعة فيدفأ نظر لمجتمع انزادعددها على لمخرج فاقتسم عليروان نقصعة فانسبماليم وان ساواه فا قسمه أبينا الاان الحاصل منه واحد ابد المخلاف الاول فانه صحيح وكس ابد أوكذا التضعيف بجسب مااقتضاه مسة فولموالربع واحدلانكر اذاصربت الاثنين مخرج النصف في الثلثة مخرج النفسة محصل ستة واذاصربتم في الربحة عنى الربح عصال بعدو عشرون فهوالمخنج المشتركة اجع كسوراته نصفه اناعشه تلشرعانية وربعم ستة فالمحمع ستروعش ون فاقسمه على الربعة والحترين يخج واحدويبقائنان فاسبه المركن نضف سدسولان سدسم الهجة مسترفولم الفصل لذائ في قنصيف الجاءً كالأكلال الخي المشترك بينهاائني عسرلانك لوصوب مخرج النصف وهو الائنان في مخرج اللك وهوالثلثة لتاينهما عصل سنة وإخاصل يعضح الربع وهوالاربعة سوافقان بالنصف فيسيدل النسية تصفهاوهوالنلثة أتضب اللثة فيالام بعة بحصل اناعش فهوالمخنج المشترك فنإخذ هذه الكسوري هذاالمخرج جبوعة فتاخذ النصف وهوستم والنكث وهوارجة والربع وهو تليم فجهي هذه السورنلن عشرف عسم على لمخرج الذي هوالا تناعش فخارج العتمة واحد صحيح والباقي يسب أتي المخنج فعوبالنسبة اليالمخنج تصف سرسي لان سدسم الناع ونصف الانتدع فيكون نضف سدسى مرمضان قولدني تنصيف الكسورو تغيقها نقل عنه في الماسية ولا يتعرض لتنصيف الكسولاذ كان مهاصحاع لظهوره بعدم وترجيح الكسورولذاقدمه علىم فغي تنصيف خسترو دلك بخيع النصف والسرساو تعول اثنات وثكنا دواه نصغت سمة وبكلم إخاس

15/23/

واسااذا صرب محنج الربع اعني الاربعة في عنج المناسحة فولم ادبعداغاي اعني المسترفيص اعترون اليسافخ يتساوعي الماصلان للروسي فولدفالحا صلم عصهالا شيئ ومصعالااي لانكلة اصرب الانتياني الانتياعيج النصف عصل ارجة بسط الصحابح وزدت عليه بسط النصت وعوولمدنكون حسروهكذا تغطل فيجاب المهوب كون بسطوش فاذاصرت المنستي اعنى السطي عصل خسون والانني فاللئة اعنى المخرجين عيصل مسته فاذا فسمت الاول علي الناي يخرج عاينة وثلث لان يقي منه النان فانسبه الستم كوت ثلنا مس فولم ومن النبي وربع الح هذامنالضه المجنب ي صورة الكس وقوله فللحاصل منه الاثني ونصف مال تصب المجند في المجنب وقوارومن ثلثة ارباع مال صرب الصورة في الصورة قولم في خمسة اسداسي واحدو سبعة اناك لاتكلفاصريب الاشيف في الام بعد عن الكس يحصل عاينم بسط الصحائح وردت عليه بسطاتكس يكون سعة فيجانب المعروب عصليسطه وهوخسم فاذاصرب السعة في المنسراعية السطيى يصلخسة وارجون والاربعة في الستم على المغيجين يحصلار بحة وعشرون فاذا فسمت الحاصل الاوك عِلَالْنَائِ يَحْيِجُ وَلِحَدُ وَسَبِحَةُ إِنَّانِ لَا مَرْبِي مَنْهُ إِحْدُ وَعَشْرُونَ فَاسْسِبُم ألي المعتسوم عليه يكن سبعة الحان لان عند ثلاثة والباني سبع ثلاثات سنة قوله وس للندارباع في خسم الخ اي لان بسط الول المثهوب طالنا في خسر فإذا صوبت المول في الناي عصل الما على ينة ومخرج الأول أرجة والأي سبعة فاصرب إحدها في الاخر يحصل فأينة وعنرون فانسب حاصل البطين الحاصل الحري يكن نصف وربهب مسر قول غاينة اصناف اي لان المندوم عليم

وافير للانسام الاربعة اذبيقي شم واحدوهو صوبت الصورة في المجنى ولوقيل فاصرب المجنى وهوالصوية كان اوفي واحسن وص والماول وعوالحاصل الإوالقاعدة في احد المعروبين فقطع الصعيع اوبد ونهفاع واولاعن بالكسرم ابسطجانب الكمع العصي أوبدون م اصرب البط الحاصلي العصيم المنزد غ السم الحاصل على له نيا لذي ع بنداولا فاكا عدارج العدمة فهو الجواب وانكان أنكس في كلمت المعروبين مع المعداج اوبدوم فاعضالح تاسطاولام اسطكلجانب منهام اصرب السط فالسطوالحن فالمخت ماقسم من وبالمخرجيد انكاناظ منراوسهم منران كان الترفاكان خارج العسمة عوالجواب مسم قطروعوالحاصل الاولا يخفى ان الماصل الاول في الصون الاولى دايد علىطاصل الايابدا أوجود الصيحية الطرفي ولوواهدا وفي العسورة الله للة فأ قص عندد إيا اذ صوف الكسراقل من يخرجه قطحاواما في الصورة الثاينة فعديزيد وينعص ويساوي فالدول كاذكناوان ينكافي صرب خسى ثلثة وربحوال لتكارب اغاج في واحدون مسر فولره موالحاصل الإلكالا اجست الثلثة يصل مناعشها ذازدت عليه صوبقالكسماعني لربح وهو واحدتصي لله عشهواذا صربت ائني عشرفياصونة اكسروهو المنكى وعووا مرج صلاع للمرعشل فيناوهذا حاصل لاول وإمااذاصرب مغرج الربع اعني الابعدة عنج الخمساعني المستفيع وعنهو وهذاحاصل الثابة والماصل لاول ينعصف الناني بالسبعة والمافي النالك فكذكل واجنست واحدا يصيراربعة واذاردت عليها صورة المساعي الربع وعوواحد يحصل خسة واذا صربت الخسة في صو في الساعني اربعه كاينة في قولم ارجة الفاح يحصل عشون وهذا حاصل الدول

Jast Andrew

احدوخسون فمتضب المتسوم علم اعنى ثلثة وثلثا في الحنج حتى يحصلار بعي نام تقسم احدو خمسيت على ربعين فيعزم واحد وربح وعشريه بالوي فوليرج العلايل لصعابح مع إلكسر فولد انكان ع المسرعيج جزع طريدان نعز ب صورة الكسر في معزج وقا خزجنوام قاحزجنو للماصل وتنسب الحل لحناكان كان أقل منه أو تقسمه ان كا ن كالمؤف اصل النسبة أو خارج العسمة عو الجدر المطاوب عافى سي فولم وجدرارجم اسلع يعني ان جدرارجم اساع ثانا الواحدلان صونة اكسه هواللا ناذاصرب في نفسه محصلاربعترومي اللك ثلقتراذ اصرب في منسياحصل سعة واذاسب الحاصل الاول وعوالارجة الي التسعة يكون ارجة اتباع وهوالمطلوب فعلم انجذ لاكسراكيرمن بجذور اذالم يكن معه صحيح كااذاصربت النصف في نفسه بان تعزب الصورة في على الصون عصاولحد والمخنج فالمخنج عصارب ة والواحد إذ اعلى سسترالي الارجة يون رجا وكذا إذا فترمنا السدسي عياللنين يخج واحدصحابج باد مقزب كلاصوري الكسري مغزدين في المخي المشتر كحصلا أناعته واذا قسم إثناعته على ننس يخرج واحد مع قوله ثلثان ايهن جدر الاربعة النان وجدر المحني إيضا مطعن لانجذب ثليم وسبم الإشيك الحالثية ثلثان عن تولي مؤب اكسراي وحده فيااذكانكسل صرفااوجدا لنجيدى فيااذكا دمعد محيج فيالمخ جاب معزج السرارسطان قولم بالترب كاحوقاعن اخدج والاصم من انكريت عطراق بالمجدورات اليه وسب البافي السمضعف جذر السقط مع الحاحد فجذ رالسقط م حاصراالسبة هوجذ للاص وصهنا يكون جذرهذا الحاصل اعنياريجة عسرنلنزو خسر اسلع لان أقرب الجدد ولات اليم التسعة فاذ العطاعا منيقي خسة فاذا نسبنا الحنسم الي مصعف جذر المستعطمع الواحد

كذلك فيكون صرب اللكير في نفسها تسعيرفا سقطنا قسمة الصحابح عيا الصاع بيقي غاينم من روحلد الناسة صحابح على ساو مخلط مستاعلي سلم اوصحيح اويختلط على مثلم اوصحيح اوكس مي قولر م تقسم حاصل المتسوم على المتسوم عليم تعصيل هذه القاعمة الكر تفزب أولاكلامن المنسوم والمتسوم عليركس ا منطاومع الصعايح يع عدم الكس المنترك وحيى صدب الكس في المحري ان تعزب بسط الكساولافي يحزج بالخاصل منريقسم على لطنج وخدخانج القسر وإجعلم مقسوما اومتسوما عليه فالمخرج في المناه ١٧ ولارجة فاصرب المتسوم وعوحسة وربح بان تصب بسطم وعو احدى وبه وعشرون فيالا ربعة يحصل ربعة ويا بون فاقتم على لمحن اعيا الاربعة يخج الواجروعش ون وحو حاصل المتسوم م تصرب الثلثة فالاردجة بحصل اثاعش وهوحا صل المنسوم عليه مم اقسم الحاصل الاول على الحاصل النايي عن واحد وتلتم ارماع لان بني مسرات فانسب الحاشيء شريك تلنترار بأعلان ربع ثلثة مت رقول وبالعكى شال للعسمة على الصحيح مع الكسر وقوله فالحارج سفسمة خية دريوالا سال لعسمة المصابح و المسعل المعداع و قول له وبالعكى اعنى قسية ثلث على خمسة وربع لاتكراذا صرب الثلثة فالارجة يحصل شاءس والحاصل من صوب حسة ورج في الارجة احدوعشرون فالمعتدم اظرم المتدم عليه فالنسبة اليداربعة اساع لان ببع احدوعش ين تلتة وفي الني عشاريع تلا تا ت مسر قوله وسال عربي على النان أي لان الماصل من صوب التسوي في المحنة الناعش ومن التسويم منة فالحاصل من فتسمدا أي علما عااستعاناه ومنالعك عصف مسرقول باقي لاشلم إياذا اردنا تقسيم ارجة وربع على ثلثة وثلث تاخذ المسيني وهوائنا عشر وتصرب التسوم اعني ربعة وربعاني المخت المشترك حويجصل

سالحن المسترك مجموعة وهوالخسة والتلاق ف فالمخر بي المعول اليموهو المهجة واضم الحاصل وعوماية ومسترعش علطفع المسترك يخن ثلثة أرباع وخساريه وحساسيج ربع وهوالمطلوب وهكذا تعلى الكسورالمصافة فلوقيس خسسة ارباع ثابت كم سدسا فاحزب المنسع عالاستة واقس الحاصل وهوالنكنون على المعنى المسترك وهوا ثناعش يخزج سرسان ونضف سرسى وهوالمطلوب مح قولدا برجين على بعدة خج خستا عاد نحسة و تلتي سن الم جين المقسم على الم يخي حسة سناه إلى المحنى الماينة بكى حسة المان ويتي منرخسة سبناه إلى السبعة يكن خسم اسباع فاعلم ذلكا ذ الخاج بنسب الجمعن الكسرالمحول البمطالباتي الي مخرج الكس المعول لانه المقسوم علم كامر في القسمة مسر قولرفا لجواب إرجماسرا عاد بعالم في الفرت المنسم الاسباع عددذك السالمعولية الستالة عالمخ المحول المحصل للنون فاذ قست اللثي على السجة عن المحول يكون الخارج إرجة اسدا سيم الباتي بعد المتسدا ثنان فانسب اليالسجة لك بالنسبة إليها سبان فالحارج كالجاب ارجة اسدا سرق بحا سرسى وعوالمطاوب رمعنان تولع وسبعا سدس لا فالماية وعش ينب الثلثي وهوالحاصل منصوب الخيسة في الستة انسم على السبعة يخنى المربحة نسبناه الي السنة يمن المجت إسرائي السيح لان السدس جعل سيجانس الي السبح الذي يسيهما بالماك اصطلاحا واذاصرب في غيرى يسمع لسط مد فولمبالا بعية المتنا مسبراي الارجة الاعداد مثلا تسبر الاشين اليالاربعدكنسدسترايا ننيعشوسط الطافي وعو حاصل من في النبي عشما ي الارجة والعشرون

الذي يكون سبحة فألحن سترخسة اسباعه فالحاصل ثلثة وخسة اسباع وهوجدرار بعدعين مح فولره تعسد على شيناف بعد جعلالللة منجنيالسج فيكون الماصل حدوعس وناوجد م. نيادة صون الكسر ع احد وعشون ي صل ستروعش وس لان الماصل من صرب تليزي سعة مخرج الكرفيصرا حدوعش ين م تزيدعليرصون الكسرفيصير تنهوعش بين فاصر عافيا السعة يحمل ماية واثنان ويما نون فر تعسم لحاصل على المخن يخرج منم وعشون وعوالحاصل لاول فيذه غ تصربه تنيي فالسجة عصل ارسعة عشفاضم الحاصل الاولعالماصل الثايي يخن واحدو يبقى الناعش وهوسته اسباع ارجه عشه ن معمال فان مسروقولم وهوثلم وخسم اساعاء بان صربت النك في عن السبع مصل احدوعشهن فاذان دت عليه صونة الكسرو هي خسة حصل ستة وعشرون فاذاصرب هذاللاصل بمقتصى فاعدة العزبي يخزج البححصلاالانونا نونوماية فاذاقس الماصل على المخرج الذي هو بعد يكو دالماصل سنة وعشرين ماذاصربت الفسوم عليه وهوسح يكون الحاصل رجة عشرفاذا فسه الحاصل الاول وهوستر وعشون عالماصلالا يا وعوارجة عش ج الكون الخاج ولحدام الزيبقي بعدا لعسمة فاسسها الي البعيم على فهي ستراساع بالنستراية فيكون خارج العسمة وإحدوستراساع رمضان قولدني الخول اي في عنج الكسل لحول اليم قولم قسمت اربعي عاسجة وهوالحاصل من المستصوفة المريد إلمانية عدع إكساله وقود في المخرع المحول اليما ي في خويل السول على الي واخذم الماخذ المشتك مجموعة من الكسوروت من به افي الملي الملي البروتقم الحاصل على المنترك فالحناج هوالمطاوب فكوقيل خسان وثلثة اسباع كم رجافا صرب التسمنة والعشي ين الملخودة

اللنة ابتدا إغاسا فيصرح سترعش فيخسط لأنان والحبسان فيصر ا شجعة فنسبة النيعش اليخسة عشراعني الانتي والخسيف إلى النلنة كنسة ألام بحدالي الخسة اعنار بحداخاس وامابات بجنى الاناه والخساه فيصرانني عشراع بادعليه ربعه وهو ثلنة فيصير خسبة عش فيصركا فيالاول وعلى لتعديري لوانقسم خسة عشرعل لخن إعنى النبسة بخج تلته والني عشرعليه يخرج النان وخسان منه قول كسبة المتنالخ اي برغب المتعب فالسنة عصلاناعشرفاذا فسمناها عليخرج الكسروعوجسة يخج ائنان وخسان فنسبة المئن الجالاتن مثلة وحنسان قولم وهومنةا يبعهاحدالوا سطتي وهوالنك فخالاخ وصو الطلان قودولويتكم طلابدرهمين الع بقي مالويتل مرطلابدرع فاقسم سطح الطرفيع وهوا لخسد على لنابي وهوا لنلت يخرج واحدوثلنا ناوعوالمطاوب قولم وهوعش من صوب الخيسة فالدرهين قولمعلاناي وهوتلنهاي فيحصل تلته وتلث قولم ومن هناا ي ومان اخ السوال يكون مخايراللاول ومجابناللنا في المنت موضا ذاجها النالث ويكون ذلكم خايراللناني ومجا بناللاول البئة فيما لوجهل الرابع اخذمت قولهم أبنماحي فاخرالسوال فيالسوال الاول الرطلان يحرب في غيرجنك وجوالنك للان الدرج ليب منجسى الرطل يخ تقسم الحاصل على جنسه وعوحمسة ارطال وفيالناي هوالدرهان يضرب فيعيرجنسه هوالرطلع يقسمي جنسروعوالنكثة م تولم الخطاين اعلان من سم المحساب الحنطاين الأيكون التغصيل بي احد العزوصي والخطاي أبنب اليالغصل بيمالاخ وبينكسبة الخطالا ولاالي الخطاء اللية فا مُ لَكِن هذا التناسب عنوظ الم مِن استخل السيلة بلططايع قولم خسب السوال يعبى الدريد فيم فردوان نعص

مساوللعاصلوم صوب الارجدة فالستة لاندا بينا ربحة وعشون فاوكان الجهول النيعش فاقتم مطح الواطنين ايهلام جموالحشرين يخرج اشاعشرونوكا عالجهولارجة فاقسم سط الطرفين اي الارجة والعشرين على لسنة بحرج اربعة سرقيل الخارج هو الطاوب فاله استاذناً ذكلا مز قال سطح الطرفيي وسطح الواسطتين متساويات وقدتم زهالمساب انحاصل الصنوب وهوالرادمالمسطحاذا قدم على المنوبين يخرج الإذا نابي ممان قوك كواي يخو قولك اي مستعماع عبركامتمانا اوطلباللغم رم فان قيلا يعدد اذا نتصعه سدس خسر صالاب قا خذ الحن المشته وهواللئون وننغف عنه سدساخسم وهوالواحد يبقي سعة وعشرون وصوالوا سطة فتضب المعلوم اي الابهجة في الماخذاي الليني وتعسم الحاصل وهوالما يدوالحسري على الواسطة يخج ارجة وارجة اجزامن سله وعشرين جزاء وهوالمطلوب انتهيم يم قول انتلخذ عزي السروهو الارجة في المالك قوله تنص في يعنيان زيد في السوال فزد علما اخذت وال نقص فيهم فانقص عالخذت م قولم عسب السوال ي العددوهوالخسة فالمثاللان عزيزالرج وعوالابهجة اذاريد علىربحه يصيرخسن وهوالراد بقوار تتمه قولر فاانتهيب اي بعدالزيادة والنقصان قول الماخذاي الاربعة في المنال قولم والواسطم اي الخسم في المنال وفوله والمعاوم اي الثلثم في الناك ايضاقوارالحلوم ايلاف اعطاه السايل قولد ليخج المحمول اي العدد المجهول المسول عنم فولم فهوي النال النان وحسان اقول نسبة الارجة الخلخيسة كنسة الاثنين والمنسين إلى اللئة الملاولي فطاع وهارجة والمااثان يتبعدالتجيد لمابان يجل

Service of the servic

اكاصلة منصرب السعة فالواحد قولم منصمة العصل بينها اي بين المعنوظي وهي منة وتلود وسيعة قوله فيما تقدم فأنكاه الخطآه زايدينا وناقصي ايكالوقيلى عدد زيدعليم للنرود رع حصل عشرة لوفرصت ثلثة فالخطأالا ولحسة اوسة فالحظالثاني واحدفا لمحموظ الاول ثلثة والمحموظ الثاية للؤن والفضل بين المحفوظي كبعة وعشرون ويعن الخطاين اربحة فاقسم الاول علالناني يخزج كتة وثلثة ارباع وهوا لمطلوب لأنك اذاجنست الستة والثلثة الارباع عمليحة وعشوب فاذانادت علىه تلثة يحسل سسترو تليؤن فاذا مستدعلى المخرى اعظلم جه يخرج تبحم ورد عليدم ها ولد عشق عد صورة ما اذكان المنطان مناقصيت متسر قوله فلوفرصت ارجم الخاي فالمروع والاحتماد والمنطالا وأولا كاقصط للموص عانيم والخطاات في ثلثة نهايدة فأذا صربت الاجعة في الثلث يحصل الناعش والمانية في الواحد يحصل عائية والحنطان صفحان بالزيادة والنقصان فوجب الهلقسم بحموع المحفظي وهوالعدون عاجمع الخطاب وهولارجة يخرج خمسة محوله احطات بواحدلانك اذاندت على لارجة رجه يصير حسة واذاردت عليه للنراخ الحديصي غاينة تم خلاف مدخسة يبغي للنة وهي القصف المول بواحد مسته قولما وغاينة فللته له تكلفارة ب علىه بعديمين وتلنة اخاسه وهي ستة يعيم يت عسر اذانقصت مندخسة يبقي احدعشروهون ايدعلى الاول بلنتم فولمبض الصحيح في محن الكسرويزيد علية صونة الكسر بينيان الخبسة عدداذار يرعليه بجروع الخاصل للنه اخاس ونقمض اغجته حسرعاة الاول وذكلاتك إذان دسعليم ربعه صارمتم وربعاواذ اجنستم صارحنسة وعشرين فأذان

فانقص فولع فانطاب كالوقيل اعدد زيدعليه ثلثه ودرم صارخسة فاوفرصت ثلثة طأ بخالسيولعنم فولم وإن اخطا بزيادة الإلاعظ ادالمسى الخطاه والزايد والناقص النمه لاجمع الماصل وأقية قولم وسماء المفوص الاول المعزوب في الخطااليان فولم والغروم النافي اعب الغوص الاول المع وبفالخطا النابي فولم وان اختلفابات يكون الخطالا ولانايداواناي ناقصالوبالمكس منآي ومن المختلفين مالوقلاي عدداذا زيدعلم خمسم ودرهان حصل انناعش لوفرصت خمسة فالحنطالا ول ارجة اوعشق فالخطا الناي أنان والمحموط الاولعشة والناي ارجون ويجهوا المحنوظي حسون ومجرع المنطاب سنة فاضم الوك عِلَاللَّا فِي يَخِيجُ مُا يَنْمُ وَثُلَبْ وَهِلْ لَطلُوبِ لا نَصَدَ اذْ اجنست الماينة والتلث عصل حسة وعشون وادارد عمله خسة عصل النون اذا قستم على الله يعن عشق وردعا به درهين يحصل انناعس وهوالمطاوب م واذا قلنا الم عدد زيرعليه رجده اثنان صارعش بين فرصناستة عشاولافالحطا الاوك اثنان زايدم فرصناا ننيعش فلخطااناي ثلثم ناحصرم فسمنا بجوع المحموط مياعي اندي وسمين على بحري الخطاين اعية مستخرج ارجله وخسان وافغي وكرفلوت اايعدد مزيدعليه تلئاه آلخ هذاسال لمالم يختلف الحنطان بزيادة ونعصاك قولم فالحنطا الاول ستنزايدة لان للاه سستدادا دوتعلير يحصل خسدعشه بدرع ستعشه هوزايد عطالعشن ستة قولم فالحطاالاي واحذاي لان ثلثيم ارجة آذا زويدت عليم يحصل عشرة وبدرع احدعش مترقع والثابي ستنزا يالحاصلة صرب الستنم فالسستة فولم فتمنة العصل وعوسمة وعشون

The Control of the Co

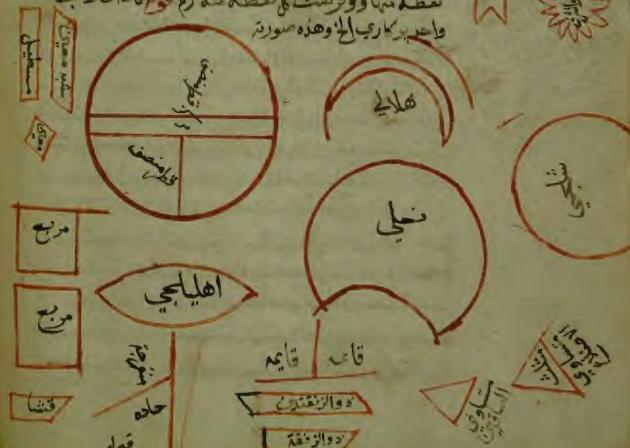
علالتحدين المبحدواربعد الساع رم قولم زيدعل نصفر اعاذاربيعليه صعبكان ثلث المجتمع ساويالانصف الزايد اوتلائه كانم ج المحتج ساويالا عنالا إيدو فكذا يعلم الحال في العصان مسمقول مُ ثلث التسعة عشر لان بالنصف ف لانااذ أجسار جهواربعة اشاع يكون اربعين واذان وناعليه نصفه وهوالسرون يكون ستين واذان دناعليه المربعة المسوطة اتساعا يكون سسة وسحب واذان دناعليك الحاصل ايصانصفه وهوالماينة والاربعون يكون مأية وارجة والهجين وإذان وناعليه الالهجة المسوطة استاعا كونماية وتمانين وإذا فسمناه عالسيعة بخرج عشهد معاحا فتنطن م ع قوله المساحة ع يحصيل كمية ما في المسوح وب اسال المسوي بداواجزايم اوكليه المركز مغرفض المسوي برفي الخط خط موصيكذا برع او قدم او قصة اواصبح اوغيرها وفي السطي مربة داللفطوفي الجسم مكعب على فوستعي ولم الكم المعه يتبل التسمة الوعية والمساواة ومقابلها ويوجرينه مابعده بالنتل وبالوج كذافي الموافف وقدقال مرم الكم ينقسم إلي فسين متصل وهو الذي يكون بين اجزايد المروضة حدمشترك كالمقاديروسعصل وحوالذي لايون بين إجزايه المغ وعنة حدمشترك كالعدد كالول يعسم إلى متعيل قالالذات ومحمع بهجرا والجيعير علوالذا تكالزمان أنتاي قولرمن امثال الخطي والمعتا والخطى وقولاالتصالفا داي الذي يبنل استمعلذاء والمواد صهناهو قسمة النابط وصوفاتيلون بيعاجزايم المغ وصنة حدسشترك اذا كلام في المساحة تولد اوابعاصا ياجزان فالواعد الخطي دراع وبعضم كنصف وثلنه وكلاهاكذراع ونصف قولر اوكليها الصنيرراجع الي الواحد الخطح العلج عالامناه والابعات بالنظالي مااستم عليمناك

تلتراخا وبدصاء ارجين فاقسيد على للخيرا عني الاربحة بحلج عمرة فاذا نقصت منرخسة بقى خسة عالمطاوب والروجات وهالخسة تلئدوبقي واحدوريج هوجسة ارياع ويلتم اخابسم تستعاد تسيخلنه ستعن الفاقشد ومطافة المثلة وهوالمطلوب متح قولم فانفصله القصصم المئة وقولراوجدز فرتجا ياصرب ذكالعددني نفسم قولم مناخ السوال ومنتها الميا أولدوكلما انتت مرتبترفأ فحل فيهاعكس ما فعلم السايل فيقا مج قولدي عشق حصل خيسون فابتدء است بالعلم الخسي لانهااخ السوال قولم فاقسماا يلان السايل فرضرب قولم واصربايلان السايل قدقسم فولروا تقصمت الحاصلاي وهوخمسة وعشرون قولرؤم بضعفاي انقصع منصف الاثنيئ والحشهن اثنين لانكان زاد قولر مجذرالسمةاي وهواللله ف اداصريم في فسم خصل سعة عزدت عليم ائني عصالحدعش م ضعفتم وزدت علاكا صلى للنة درام يصل خستروعشرون فاذا فتسترع الخسة يخرج خسر وصربتم في العشرة يحصل خسون وهو الطلوب منة فولم ولوقيل اعامد ويدعليم نصفه الخ اي لان ثلث لم مساولكنصف الزيوباعلى انقلعنه في الحاسية وكييم نقصائه انتصرب الستماليات في عن الكسروهو الثلثة ليرجع الملائاونزيدعلى لخاصل صونة اكسر عصل عشرون للنا والعنوه يسه لهائلت يسقط واصرب العنيس يديي يخرج الند ليرجع اساعا فالحاصل تون تسعافا سقطمت آلحاصل عنى يبت ربعة وارجة اساع وذكلان الباتي بعداستاط العشري تساف السيئ يبقاربعون تسعافاذا قسمتها

- Along the New

توليفتك وهوعلافسام قول اوالساقين ايدان ساوي سأقاه مغط مولله او مختلفها اي دالم يساو فيم شي مع سئي اصلا قوله وحادا لزوايا اي اذكان كلواحدمت نواياه اصخر ب قايمه ومنوجة إذا قام واحدمت اصلاعه عود اعلام قولدوالا فشبيرا لمحين اي المحيث اللي ون فاوياه حادثين وزاويا منزجان فلروقساوهوملاسي اصلاعهلابعة موازياتشي منهما في كذيبالز تعتراي السكة الصيعة صحاح فوللو فكلاإلى الحشق فيهاا ي فيماساوت اصلاعه وفيما لم يساو قول موهكذا اي يقال لفظ منعلا بي الحشرة و في عنير المتاوي بأصافة لعظ ذوالي عشق اصلاع سد قولروالجسم اي مالرطول وعهف وعمق قول فكرة اللرقم الجوز نصف دايرة است فطع عورالازال وادير عيط الي ان بعود الي موصف وسكزها الخروط هوالذي يجيط بطيع متوازيم مرتفع من سطحالي نقطةمقا بلقالا سطعانة المستديراعنيل لمساوية الغلط التقاعدتها دايرتان متساويتان هما بجون سطح الي فلطران يعود الي موصعم وسهمه هوالصلح الناب المخوط المستديرهوالذي يجين مثلث قايمالزاويترابث احدصلع القايمة يحوزلا يزول واديرالمثلث اليان ميود إلى موصعه فأن الصناح النابت مسا وللاخ كان المخ وط قاعمة الواوية وان كاناطولكان حاديها وانكانا قصكان سنغجها وسهدالصلع الاب وماعداه دايرة وقد سي المخ وط الاسطوان المستديرة اطول وزيدكون علماعواهاسهمها اقليد تولي وسطرعطف على ولااودا برتآن قوار والواصلاي الخطالواصل المرقص يحتما المارج من مرز لحديم الناله حزي م قلماما المقلت الخبيات كفيترسلحة النلب بجيج افسامه فايم الزاويرونغ جهاوعاد

الواهد الخطى واجامند او باعتبار المواد و الإفالمساحة كا انها استعلام ما في الكم من الامثال و الإجعام علم ما فيد من البعض طالمثل مناهم و في من البعض طالمثل مناهم و في مناهم الموسطية موهوما من قوله او المثان لكعيم لألايت المحاولات المحلمة و المناه المحيمة او كالمهم او كالمال المحيمة و المناه المحيمة و المناه المحيمة و المناه المحيمة و المناه و المناه المحيمة و المناه و المناه و المناهم في مناهم و المناهم في المناهم في المناهم في المناهم و المناهم في المناهم و المناهم و





وعصنه ولوصمتد إلى مربجات كاست مربجاتم اربعاطول كل صلعمنكل مرذراع فان فلت هب ان تكل اح فق قد حصلت كالفاددة فيهاأذالفقيه مئلااذاناي ماقداجتمع علىصية المثلث وامادان يحلمان لوتساوت جرابنه وخجت عن هية المثلث والمادان يعلم على ونعشلي عشام افطري ب معجنه لذلك عتاج اليمساحة بعذه الكيفية فاذاعل الم العمل تبين المحاك رم قوارعلى ترهااي المنزجة تولم وميمرف اذا بِ المثلث مُولِم المُلتَكُم الْمُلتَكُم المُلتَ لِهُ لا يَمْتُي فِي الْمُلتَ الاأذاكان احداصلاعه اطعل مث الباقية فلذك قال بتربع احد اصلاعه مسة قوله وصوب عمع الافتم بنول مثلا فرصن القاعدة خسنه اسبار واحد الاقتصين ثلثه استار والاحر شرين فاصه بعجم الاقصين وهوالخيسة في تعاصلها وهوالواحد فكون حاصل العزب خسته فاذا قسمتها على العاعدة يكون المارج واحدا فانتسال واحدمت القاعدة يبقى اربحة فنصف الارجة يبقى ائنان فهوبجدموقع العتودعن طفاقطلا صلاع يعني شرين مئلافا غمسند خطااليالزاوية فهوالحدود ش توله وسنطرف مساختران نوع اخراد يتاج فيذالي العود ناخذ فنصل نصف مجمع الاصلاع الثلثة على لا صلع وتصرب فصول اللثة فاحد الاخيرين والحاصل في الإخروالحاصل في نصف مجمع الاصلاع وتحصل جذم الحاصل الاخروه والمساحة الثلاث مناله فرصنا احداصلاع مثلث عشق والاخ سبحتر عشروالصلح البااحداوعشين فيكون نصف مجمع الاصلاع اربعة وعشرين فضله عالاستره وعبر عشوعلى سبدة عشى بعة وعلى واحد وعش ين تلئة فعزبناارجة عش في جعم مصليماييم وسعون صرباه في ثلثة حصل ماتان واربعة وسعون صرباه في

فعوله ويم فالخ بيان كيفية استان المثلث الذي يحتل الانسام الحجة الثلثة حير جناعهم يسع بطريقهم الخ للمنها وقد المشكل عج الخ بين المكاكان مد ارمساحة ذي النغ جة المادة بصرب العودالمن منهافي ضعف الوروبالعكى الدان يبعلن تعقيقه عاذاواذا مققل مودبسع ذي النفرجة والحادة بطريتهما بلل المريق بعد إلمعدالمعيطي بالعاعة المحاج الدكمة عن فيهافعوا وقديستخرج الحمود عتية اللحمو وللاستاج الي ذكرفي مساحتها بخلاف دي القاعة لعدم احتياجه الي ذك عامل الما الخلام في ساحة الطيح المستعمة الماضالاع من المثلث أعالمنك ألذي لايتصورفيه ١١١١ المادات فطرية مسعه طريق مساحه الحادة وامامتساوي السافين فيحقلان يكون كميع حادات ذكل ذاكان القاعدة افتم فطريق مساحتم احتاكذ لك واما إذ كا فاطول فهوماق فحالرسالة فيعمل فيهلا قسام التلثدا مضامئل مآذكر في طريم كل واما مختلفة الاصلاع فيعتمل في ما المالم المنام المناسفا فطريقتم مثلما وكفالرساله مستروبيان ان كلمثلث فيله ناونيان حادثان البتركما ينتصيم المسكل الساد سيعش عالم المالالي الناوية الثائنة فالية عملانسام واذاكم يكن صلعها طوك كا سعادة ايضلاحالة كالمزمر سالسكل السادس وكارجين من العالم المولي منه قول في نصف الي في نصف الصلح المحن من الصلعين قطريم بالعود فلي عاصر صلع المثلث المطلوب مساحته ذراعين والاخراج الكوليك وعذب احرا فيالم يون حاصل المن باربعة فافي ذكاللك من المرجات اليضارجة يكون اربجة يعنيا مرجدالكركذك بين كالمان وكالمالك الذي تريد حل بنه على مان والمن المان المان وكالمان المان ا منهامارة ومنهاماعهن الوسيستكان سطاطي الراعان

قوارني ساختر بيترا لسطع إله وذكالها بينها رشيد سي في الاولي من مقالته من ان ساحة كل وايرة شا وي مساحة مثلث قايم احد مناعيم المحيطين بعامث إضف قط الدايرة والاخ شايعيا تامل لغرف النغريب مسترقوله وقسمت المحط عليج العط قال أرسميدسي ان محيط كل دايرة تلئم اسال قطها وسبع فنسبم المحيطالي العطركنيسة سبعة الي ائنين وعشى انتهي وقولم كسبة بعماعي يكون ثلثما مثال القطوب القط قولم طما قطاعاهاوعوملجيطبه قوسحف دايرة وتضف فطها قوام والما قطعناها الخاع والمااذا الاستمساحة قطعة الكرة فاصرب بصخن فطراكم في المعلم ا ساحة طحما اولا م تعزب نصف قط الدة في ثلث مطالعطعة وتنغية عصلااسط بان ستخرج الخطالمسقيم العاصل بن قطب العطَّعة عيط فاعد تهاماهو قاعدة استخراج لم يزيع بنتى دراع ليعكميته وقدعه فت فالمرمن مسلحة السطح فطعة الكفات سأحة سطح قطعة آلكن ساوي مساحة داين تكون نصفة طرفا ساويالهذا الخطالوا صل وقدتبي كركيفية مساحة سطح الدايرة من نصب نصن قطهافي نصع عطما فاذكان هذا الخطسجة اذع شلاوكان قطالدا يرقارب ة عش ذراعكان عذ الخطمساوياء الحارة والمالدانية وكالمعدد القاب المرابعة والمالكة المالكة ال لماع وت فيما تقدم فنصف يكوب النين وعش ين دراعا فاصرحب تصف فطالواين الذي سياويرهذا الحظ في نصع المحيط فالحاصل مساحة تكلك إبي وعويساوي سط العطعة كالرفيذ ثلث واصربهني نصف قطراكم فالحاصل يون مساحة جسم قطعة الماعة حاسلي ويتعيال علما المعاد والما ماحصل من مرب نصف قط الكري في العطعة رع

اربعة وعشري نصف مجموع الاصلاع حصل سبعة الا ف وخمسة وستون احذناجذه فكان ارجة وسجعن وعوالمطاوب مفتاح ولم مربع ربع الإساله مثلث كل مناع من اصله عد عشرة فتلخذ رج الماية و تربيعر مكون سناية وحمسة وعن ين تصرب في ثلنة عيصل العت وما خايتروخسة ومجود فخذه عوالمساحة وهوتلته والمعون واحدو بجون وكسروهو مته وعشون جناب معتوعانين جامن الهاحد مسترقولم وبالتي ذوات الارجة ايكالقشاوه يالانعة والانقيع فولم في عاون اي مجاورد كالعداي الطعيل في القصراو بالعَكم لها لمَّنا بل المقابل فولسراحد قطربروقط وهوالخط الواصل بعن راويتي سقابلتي من ١٥ ويمالاربع بنماي قولم في كالاسماي في كالعطالاح عطالعين خطيم سأي زاوية كاست سروايا اليازاوس تعابلهافع المتصور فينه علهذا الوجعه فطلان وقوله وأحملا اي ذوات الربع بنمائي والموماعدا فاالصيرام اللهديس طلمت فصلعدا من روح الاصلاع فالظاهر هوا لتأسف لاالمثنية علماوتع في بعضالت في واصها نصف قطها في نصف مال م العطرجة والمحيط اناه وعشون فاذاح بانصعنه في نصعم مانة وثلائبي ونصفاه حوالطاوب وفي الطريق التايي نتصنا من مربع العط وعوارج روس حون بعم وعوبعة ونصف مسعة وهو ثلا نزويضت بقي غاينة وثلا يؤن ونصف وهو منطبعة عي لاوله النالة الت صرباء بع القطري إحد عشري صل حساية وتسعة وثلا فان فاذ اصمناع ارجة عش يخرج كاينة وللا ونون وصون وهو سطن على الاول النهي بن ماي و وهويع ايالساحة بهذه الكينية قولم ولحضها إيالمصكير الاصلاع والركذوا عمر وبداي خاصمها ان لات ماالسالة

ما هي كري بالنسبة إلى الصغي الذكورة من قطعة لا بالنسبة

اليادار تفاكذاا فيدلي صلالعلابي وليعسل سلحة اليع زدالثلث

الذكورعلى لعطاع الاعظر لحلمت الدايرتين بعدان مسعندطري

مساحته ليعصل ساحة القطعة العظيهن كالمنهماا يمن

ويستطاق الملحظمالة علمالة عاسمت المروي الما

الماسك مركب اقراعال لمعالم المعالم الماسك

النطوباقه نايندف مااورده العاقفي على قولروا تقصصاحة

القطعة الصغري من الكبوي رم قولم فاضمها قطعنايا ي

غصلمركز بهاوكلها قطاعين ليتحصل المنكث فانقعداي

ناقصينات كالمن القطاعين سنديبقي ساحة القطعتين

فيمع ساحة القطعتين ساحة الاهليلجي السلجمي

زدساحة المثلث على لامنالقطاعين ليعضل ساحة القطعة

ويجهوع مساحة القطعتين مساحة الشلجميل بماني فولم

والمالا عليلج والشلح فاقسما قطعتي أي فاقسم كلامنها

قطعتين بخط مخرجة من احدي الناويتين الي مناظرتها

فيلاجليلج ومن ملتق العوسين المحصلين فالشاجمي

إغاله سنعم و المايع كيفية عصل المركز و قدعه الماذا

كالهااي كالكلامنها قطاعين وقدعهت تكيل العطاع فيصال

كلينها قطاعين مف دايرنين وكلل من القطاعين كال منهما

ملك وعهنت كيفيترس احة المثلث بانواعد فانقصصاحة

ملك كلم ف التطلعين منه اي من قطاع ذكالللك بعلاج

المثلث وقطاء ديبقي ساحة القطعتين فجيوع ساحة

العطعين ساحة الاهليلج وفي الشطمين ومساحة الناك

المعطاع يعطاع الاعظم للما من القطعتين المعلى

وحصل مركز بهااي مركزدايري فوسي كلم منها و فرع ف

قول مردها ي مرد الغطمي المكان من تكيلها قطاعين وعواهد بالذات متحدد بالاعتبار وخصله باخل خطعطين نعطم تغرضها مرزاني يعطما ما مريق العطعة فان ساوت المخرجة في جيح الجهات فتلك النقطة ها المرد مع في ويكلهما اي وكيفية تعيلها قطاعي با صغيط بالسطح الذي الحاط بم التوى من دايرة كل نه المنها المنفي المناف المناف المناف المناف المناف والمناف المناف وقوله المناف والمناف المناف المنا

وفودوامالها اي الانجني ما في اذ القطعتان كلاه الها الهادي صغي وفودوامالها اي الانجني ما في الفطعتان كلاه الهادي وخطعتم الصغي يما الصغي يما الصغي عبان عن الدابية وكذا الكبري وكل كان اومف كتنه عتاج الي تعدير المضافي قولم من البري وكل ان براد الصغي عين المصطلع على خلان الطاه انهي واقتى توليم وانت عساحة الكبري اي بعد حصول مع في مساحة القطعة الصغي عين الما اين الصغي عن كل من الدابرة مساحة المصنى عن المرب الي قطعة الدابرة الصغي عنان صفي عن قطعة الدابرة الصغي عنان صفي عن قطعة الدابرة الصغي عنان المراب المرب المرب المرب عن قطعة الدابرة الصغي عنان المراب المرب المرب المرب عن قطعة الدابرة الصغي فان المراب المرب ال

العظيهورا بعهاار تغاع النا قصوفا بنها التفاوت بين قطع القاعديين اعني العظى والصخي والثالث ارتفاع النام المجهوك وقدع وت في الارجة المتناسبة إن نسبة اولهاالي النهاكسية النهاالي ابعافسة قطهاعده العطيالي التعاصل ين قطع القاعد ثين اعني العظم والصعري كسبة النام إلى الناقص فأذا صرب الطرف الاول وهو قط القاعدة العظى فالطه الاقصوصم الحاصل وهوالتناصل بن قطي القاعدية اعنى العظى والصغ ويحصل الوسط المحمول وهوارنعاع التام فاذاصرب في ثلث مساحلة قاعدته العظم حصلت ساحة المخوط التام فاذ وحملت مساحة المخ وطالنام حصل التفاصل رم قوام محصل ارتفاعه الكان تاما اعطى تقديركون تاما واصرب ذكالدرتفاع في ثلث المساحة قاعدة العظري مساحة المخوط التام المستديريغ خزالتفاصل فولم فاسقطهامن سلجة التام اي لك ارتفاع المخعط المتم للناقص والقاعدة المنطقة لقاعدة المخفط المتم لرعصل مساحة المخوط المتم له فاسقط تلكالمساحة من ساحة التام المفروض في يقوم احدة الاقصمة فولر وإما المصلع أي المخوط النا فصلله فوا من إصلاعها العاصلاع قاعدة العظمي قولم ليعصل مسلحة التام اي ليعصل ساحة المخ وطا لمضلع النام ان كان تاما والتناصل لرناي النام والنا فصلاتناع المخروط المصنلج الصغيرالمتم له فاصرب ثلثة فيساحترالفاعدة الصغري المضلح الناقص عطلساحت فاستطهاس ساحة المخ وطالنا قص المصلح وهذا هوا لماد بقول وكمل وقول ليحصل احترالتام اي ليحصل ارتفاعدان كان تاما فاحزب ذكالارتفاع مساحة قاعدتم العطي يحصل ساحة المخروط النام المصلح والتناصل بيى ارتفاع لألتام والك قصل تفاع المخدوط

ساحةالعطعة العظي جمع مساحة العطعتين مساحة الشابحيم تولفاصنه الواصل لاصلجم لاعتبار الواصل الموازي للسهم اذاكسهم يقوم مقامه في العلى و قولم من عب القطاء الحاصل مضرب القطر ما يصل منهم بدق نفسه وقول اوالق من الأعطف على قول فأضرب بعين الا لساحة جسم المحقاعديمال تصب قطهافي ثلث طيعانيت مساحتها وكاينهما ان تاجي من ملعب قطها سبحة ومن الماني الصالسم ونصف بم عصل مساحتها فاذكاء قطرت المجةعية لاعامثلافي جهكون ماية ويته وسيعاوكم يون الفيي وسبع يتروارجة وارجين وذكالان الكسيب هوان تضرب حاصل التربيع يكالان مخ وبا فيله في التربيع فأحصل فهواكليب فربع الغطرني النال مايروست وسيون فاذا صربته فيكان مووبافيه في التربيع اعني في اربع لم عش عود العل حصلانان وسبعاية وارجة وارجون وهو إمكب فاذ القمنك بعم وهوئلم المروائان وسمون يبقي لفان وغلت لهاية وأنشان وخسون فاذا لعي من البافي الذكوركذ لحاي بعل وهو ثلثاية وغانية ونصف سبعه وعوماية وارجة وخسون يبقى النوسماية وارجة وسمون فكعبات جسم الكوة الية كوه ماحب فطها الفيئ وجعاية وارجة وارجة وارجاي بحداسقاط سجمونصف سمه ومن الباقي كذك بالمسلحة بهذه القاعدة الف وسمّا يه واربحة ويسمون وصواططاوب رم توله مطلقاا ومستديرااومضلعا قاعااومايلا قوله قطري الغاعديي عصلالخاي عصل بهذاالعل ارتعاع تمامه وهذاا ستخاع بحمو وعوارتفاعات مالارجثرالمت سبتر توطيهدم فترساحتم المخوط الناحصة والمفلان لنامعلومات ثلاث اولهاالقط للقاعدة

الابويترفي منتصفهام تصب مافيها فان خرج الماس احدهافتنزل الخيطع لاحلخسبته اليان يخرج من طرفيها على سوية وباقي العل فكافي الاول حلي قوا واستعن بالمااي بالانجعلي وسط الخسرة نعبة وتصب آلامهافهافان جري المامن الطرفية فالارص مسوية والافالطرف الذي جري منم اخفض ملك مسترقولم طريق أغراي ماسف للخاط الفاتر قسرعمق البير بقامتك فاذكات خستراسا لهاشلافاعلى اسهاوصع عضادة الاسطلاب على خيط المنه ف واذهب الي الجعة الع تريد م انظمن النعبتين الحالعلامة فاذاا بصرة فاعلم موقف كالنافي فان زهبكذ كك خسوموات فوقفك الاخيرهوالمطلوب مستولم وضع عصادة الاسطهاب وعيالخسنة الموصوعة على ظميلاسط ويالنكب راسها حلفتان وهاالمراد مث الثقبتي الانتميا فولم مسادة عاسنا الاستشمالة المسطة عاظم جمة الاسطلاب تشرجيع الاستهلام تعاع عليها فولرويا خذا يم جلى فيرك قول ويذهبا يالرجل الإخ قولرناصااف ذكالرجل ناصبا قولراسها إيالقصبة قوارفه فاكاع ذكالطلالذي تري منه رايى التصبة فولم بعس المسافداي مسافته جهدالية ويواجرالكااليها فولم المرتفعات اي من الارصر والمعانصب شلخصا اي حيث يكون اطولمن فامتك بشرمثلا تولم خيث يملخ اي في ما ن حال كونك ذاها خلفك عرستماع الخدو قوله بتلافي مستطرجها الخاعطمان مستطج الرشع موقع بحرملقيمت لاسمنانلا عاوجه بخيث يصيراني سفكرولا بوجدالااذاكان وجرالرت ستويه كالجدارو يخوه فاعا عالوصول البرمش وطبر وبعدم المانع سالوصوللليالسفلوامامع فترالارتفاع مش وطربها ويكون الارض مستويير قولدي فصللات شب

الصخيرالمتم لمفاصه تلنترني للتتري مساحة القاعدة الصخري يحصل ساحترفا سقطهامن مساحة التام يحصل ماحة المخ وطالنا قص المصلح وهذا هوالراد بقور لصصل مسلحة النام وعلى العل عبد الرحز فول وكل العل وهذا اليصناعل بالارجة المتناسبةلان نسبة اي صلح ساصلاع القاعدة الميري الحي فصله علايصلح كان من إصلاع القاعدة الصغري كسنسة ارتفاع الكمالي ارتفاع الناقص ومنقسته من وب احدالط في فلاخ علالوسط المعلوم يخزج المجمول وعوار تغاع النام فاذ إحصات بعذاا لعلى ارتفاع النام فاعلها ذكونا زم فولم ووفينا الله الاعام اي لا تام خرالساب قو الاجلالقنوات وهي الإبار المغروجة لسوق الماء الى سنزل معين تواري هي صفحة الحاي وهي الةالبخارب على سترميل متساوي الساقي يعلقون الناقة منروسمون عنده ماكلونيا انج فوا دفي موضع العود منها خيطاي وهوالن قول قولرواسكهاا يالصحيفة قوارستدلتي المرادبالاعتدال عدم الميل اليجانب بحارف كالرت ومخوها فتامل ابن حلة قولم فنامل وجم النامل الم يكن تعمم الاعتدال عا يسمل الاستقامة فلاحاجة اليهامسر فولربا لتفالتي اي المعلقين بطفالخط الموصوعتين عاالحنثبتين وقواروالجلاحل ععجلل وعوفلحالاف ولمحانظالث قولها يعوالخيطالوقيق المنقل وفي اللخة ميزان البناء فولم على زاوية الصحيفة اي داوسية المالئك قولم فالموقعان أي موضع الخستين والرحلي فولم تزيدوزنها وتخفظاي بجيع الصعودات والمنزولات وحفظ مجموع كإمنهاع حرة فولرقي تفاوت المانيى اي كان الما والمان الذي تريدا جُمَا الماعليم اليم بن حلي قولم والاسهل الخ اي انكان كانالما فلصعودا منها فولم واستعنالما ايبان تتقب

Me sally or kyllisty.

الارتفاع والانق مواجها بهاسه خوالتسي كو تدفاع على في يتجرك تفالافيا علاق الملا عام وعد شيخ ولق مالافياء عمل سمط كذابي المهيم وما يحذو حذف دم و قولم المرتبع اي مقد أردلك الظلف ذلك الوقت مقدا مالمرتفع بعينه قوله برهان لطيف برها نه علما اور دنافي كما بنا الكبير تعرض المرتفع والتاخف ه زوالقامة حي والللم اعدة على خطي في وهوالا فق مع والخط السعاعي ولنعنج من خطح يعن طمواز باللافق وكلمت سطحى منع ب يساوي متقابلان سيكل لامن اولي الاصول وفي مثلثي ي وعطانا ويقهسترك ولاويتا على الطفاءان يشكر تطمن الاولي و لاويتاع وعن اطمتساوياه براسياء فيشكل يمالسادسي يكون سبة عدة وهومابي موفعيل وأصل المرتفع كنستر ووهوفضل الشحصع إقامتك الياط وهوالمجهول فاذاصرب إحدالو طيئ الاخ وسمت الحاصل على لطرف المعلوم خري اط المحمول فاصف المنقاسك لساويه بطبيصلى الطلوب مستقولم السطية اي سطية الاسطلاب وقول وَلاَحِظْما يَ كَا تاحد بالإسطى لاب الارتفاع بان تعلق الاسسطرلاب وتنظمت النعبة السعلي اولالتحاع بم حصمن العبر العليا الي ماسى الدينج فولم أوينقص قدم اعافااذا ومعدع عاحطم خطعط الطلا القدي رم ووجم التسمية فيالاول اق الاسان عندما يريدان يعرف ان ظل كل سي هلصاً سله يعتبرذك عالما بقامتم ع با قد إمه وطول معتده العامة بعداقدام اوستدافرام ونصع والتافي فلانعاب مايتسع الانساد الاستاسين وهواتنا عشراصبا اولان العالبين معدارالمعياس هوالشروهواشاعش اصحاوقد نيغشون في بعمن الإسطرلابات للإنوعي الظلمت الافدام والاصابع من

مابين الموقف والشاخص لخيما بيخالوقف والمرتفع على لقامة اليافضل المرتفع على القامة فالجعهد الحدالطرفيى فلوكا تمابين الموقف والثائحم خسم اذرع ومابينه والمرتفح خسم عشرا دراعا وكان فصله الشاخص على لقاسة ثلثة آذرع وفصلى المرتنع عليها مجهولافا قسم الخيسة والمربحين على الخيسة بخرج سم وهوالمطلوب مط توله على المتكلي ان لنت فا ياعل عجه الارطاما لوكنت في على ورة بخيث يكونه يميك مساوية لوجه الارض فلاحلج له اليادة قوار على مابين موقع كاي وهو الطرك المعلوم ولمورد فاشك عللان ايخان المتسة الحاصل علمابينها ولمراس المرتفع فيهاا يوانظ فيهاقا عالجيت يري راسكابينا فيها ولعذ الابدمن الاعتبارية قواروا تسم الحاصل اي وهوسطرالط فيى وذكرلان نسبة العامة ألي مابي المراة ومؤمل كسبة المرتفع الي ما بين المراة فاصله فالمجمول احد الوسطين مسة فاذاصرب إحرالط فيى في الاحن وتسمت الحاصل على الوسط المعاوم خ الوسط المعلوم وهوالر تفع عامل م قولمواستعلم سبة ظلهاي وكلالشاخص عالظلى عاتريد مساحته بمن خوالاذرع والاستار وغيرها واسسماليه وخدالسية كمكانت من مثله الوضعف الجاغيرة لك توليم وارتفاع الشمل علائه كمكان ارتفاع الشب خستروارجي درجة كان الظل مساويا المناخص فذكرنا والنهن كابنا الكبيرمسرو قولاستعلم فدمالظل مرادهماالظل همنا الظل المعويلان الظلمنهما يسى سنويا ومنرماسي محكوسافالمستوي هوالماحوذمن المياس القايم عموداعلسط الافقاكنشة مغهة فيارض مستويرعودا عليها والمعكوس هواللخوذ سالمقياس النصوب علموانات سطح الافت في سطح دايرة ارتفاع الشمي مود اعلى علج قايم علمة ايرة

وهوا لحست انمي مح قولم الخط الشماع القاطع العط في في قامتك اي لان سبة القامة الي ما بين الموقف والنقطة كنسبر العبقالي ما بين الفقطة والعلامة قولي نسه علاوف كسبا اي سِموت الحاصل من حزب المال في جذره كعب والجندرياعبار الحاصل عب بنجله وكلم عده إلنازل فذيكوه متوحداوسي ال واحداو شاوملاوكعبا وعلهذا وقديكون متعدداويسمي عددا وسيا واموالا وكعب عب واموال اموال وهكذا في طرف النزول يقالجز سي ولجزامال بالغامابلغ وهذاالعدركاف في بيان المنازل عسب المقام شمسيه نظام الاعربي والمرم كل منها حباري ما ن يصركب حب حب وهذا سروع في بيان الخاع المعادير المجهولة وعي اصلية وهوالشي والمال واللعب و فرعية وهجما يتركب من المال والكعب على المين بعجله ولا يخفل السد السوللمرات فيحانب الصعود وجزوه فيجاب النتروك فالواسطة بين إلجا سبي الواحد فلانغفلانته واقفى والم فنسترالخ اي ولماكانت السية فيحانب الصعودظاهمة اقتم على كرالسبه فيجانب النزول فقال فنسبة رم و المطالمينا سبة صعود الخ الصعود طرف برتب طها العالم والنهول طرف يترتب الاجزا ومبدا فه جزء المشي فالواحد واسسطم والنسم بالنصية اذاكان السيل شيئ والتلينة اذاكان الشي للتة وعلى هذاالنياس واقعى قولم المجز الشيجز الشيما نستملي الواحد نسبة الواحد الياتني وجزالمال ما نسبته البجز النبي بتلك النسبة وجز اكتعب ما سبته اليجوع المال ستكاللسبة وعكدافان كان الشي ثلث في المال مع وجزء الكعب ثلث سح وهكذا مسه قو لم فأه كانافي طرف ايمن الصود والنزو ومنالصح والسرقو له قاجع مراتبها يسولها عبينها فضلهم وا يسمي المجمع المات والمرات والوي عرفين عطف على ول

موله اواصبعاي فعااذاومعت علططمن خطعطالظلالاصبع مع في ان تنظر اسما عالم تكع قول من تقدم اعدان زادا وقدم ا والميع اوتاخ ان فقصفدم اواصبع لأم على تعدير الزيادة لأيكن روية ماس المرتفع مالم يتقدم مقدارة اوعلى تقديرالنقصال لأيمكن الصاروية مالم يتاخ مقداريما رم قولدى سبعدا يانكاست السطية فيظللا قدام قوله اوا تنهستراقيانكا ست في ظل الإصابه قول على شاطراي المن الهرفولم درايان وياي بعدما علمت الاسطلاب انظمت النعمة الولي مجاولا سعاع بمك والتعبة السفالي إلجاب المخرما النعانتي مرا والمام والمرام والمالئاي فانصباي صععلى منصف فمالبير مل خولموان نعيلهاي لينخب وكالممشي فالي ذي استراف وقوارفا نصب الخ برهام كا بينم فاكتا بم الكيم بقوام توى البيرابي والقطراي ومحلى الالقاه وخطه زسا قطعم التقيل فركمة طح وطي زلخظ الشعاعي وليجاجاك يرونقولخطه زعمودعااي بعالمنوازيي لان حركة النقيلها لطبع على سمت ألعمود وكلمت زاويتي ه ياني حطفاعة وآويتاح يوطه مورمتساويا المتعابل ففيمثلئ طحيه يرسيديح وهومابي نقطة التقاطع والموقف للجه كسبة طح وعوالعًامد اليه زوهوعم البير ما لراج ت سادسترالاصول مسلة قولم فاضهمابيك العلامة اي ودكدلان سية مابي نقطم التقاطب والمعضالي مابي النعطم طالعلامة كنسبة القامة الي الحمق كابرهد عليه في الحاسسة فالمجمول احد الطرفين فاذاحه ما بينالعلامة والنقطة فالعامة وقتم الحاصل الذي هوسط الوسطي على ما بينالونن والنقطة الذي هوالطان المعلوم يخج الطها الجعول

وجزكعب وهوشاعي وقوله فأمال ماله ألكعب وهوباعي وذالغصل ي علف النزول قوار وتعصل طها العسمة الخاي وإذا آردت مسمة جند الخرفانكا نافي طهين فاجع ما بهمافالحانع منجن الجمع في فطف المتسوم فللخارج من متسمة المال على جزء الشي التعب ومن عكسم والتعب فانكانا فيطرف فالخاج س جنى الغضافي ذلك الطرف انكان دوالعصل هوالمعسوم وفي خلاف ذكك الطرف إن كم يكن ذوالنصالم المقسوم بلي المتسوم عليه فالخارج من فسمة الكمب على لمال المتعومة علس جزم الشي ومن قسمة جزي كعب الكعب على به مال المال اومن عكسم المال النهي واقتفى قطر فالحاصل مت جسط لواصدا ي وذلك الأكان كلمت المصروب والمعروب فيلم في مرية ولحدة فجز المال في المال الحاصلا لواحدوجز مال المانية مال الماللطاملا لواحداسنا وهكذا فيجميع المرات مسته فولروبا في الاعال اي جذرماك العب فعوالسوط سارالي الالجذي والسوية عيال بالذام فلوالتخذيروبأفي الاعالدالخ واماالجدرمت الحددكا سبق ومن الاسوال سي وطريقه إن تاخذجذرعد والاموال فيكون الحاصل الآ وليسىلا سياجدري الإجناس ولاالجنسين ابيضا ولنكنة اجناب اذاوجدلعدد الاموال والعددمعا جذرالعدد ويكون عدد الميا سأوبالصنعف معروب جدرعدد الاموال فهاجذ را فكار الاجناف والافلايكون لهاجذرفي الإجناسي واماا لتصعبت والجه فظاهر طماالتغ يتانكان فيهااوفياحدهااستنتلغده وتزيدمنليم عِللا حرم من من معدد كل جن عن المعقص منه انه المن والاستنبي من بعضاله عليكوك سيشي الجنطادي بعجد في المعتوب منه تامل تلخيص فعال قوارو تصرب احد الجندي الع يشيرالي ان الموقون على الجدول إغا هومع فتر جنس لخاصل وأما العدد فيعرف

Sin . انصف جزالييّة طرف واحد قوارمزجنس الفضل إيجنب مفصل علايه إمال اما بواحداوغين فالحاصل الع لذلك لجنحظ كان الفاصنيل فطهالصعودقالحاصلوت مالمال ١٩ جندلفضلوانكان في طرف النزولكان الف صلافيم مسم سال کساس العب تعب ١٤٠ عن الله عرب وكعرب المزعن مال مالحب ١ فاخرفانكانا جزمال مال كعب المنافقة عن مال مالكعب كعب المنافقة والصعورفانغ يغضلامدها علافاولافان فصل احدها علم لافرفانظر لي الفاصل في اي طف هوس الصعود والنزول فأنكانا فيطرف الصعودكان الحاصل نج خالعصلي طرف الصعود كافي المثال الاول فالغصلية ال بواحدفيكون الماصل هوالمربة الاولي ألغ هالشي وانكان فطف النزول كاعلام اصلمن حالم صالح صالح النزول كاف المثال النافي وكلون الغصل فيدباثني كان الخاصل هو الربتة الناية الترضيخ والمال الذي هو في المرتبة الثانية استا وان لم يغصب فالحاصل حب الواحد منه والفرمال المالاي وهوراعي وقولر في اللكعب وهوخاسي وقولرالماصلاذالفصل واحدوقوار

مايتراعدادومنضه سي فيعش اعدادعش اسياوهوابضاض النابدفي مثله وصنب المشرة في الاستاالحاصل مدعشه استاويزب الشي في الماصل من المال هوج المختلفي السي بالأحى فاذاا ستثنيته من الاول الزايد بقي مأية الامال وصوب إلناقص فأشله عيروجود فالناله ول تخلاف النافي ع نعقولم فنع وب الخاي ودكدلان الماصل من حب عشق المعداد في عسق الاعداد ماية إعدادن ايدة لانعانا يدان وفي السف عشق استانا متصم لانعما مختلفان والحاصل من منهالسي في عسق عداد زايدة لا بهازايد تان وفيالمتع اللاما مخلفان فاستغناانا وصعت الزايديكن وشما الحواب مايتراعداد الاملالان العشفالاسيا الإيدة مع الحسن الناقصة سقطان عن درجة الاهتبار فيبقى مأذكروه والمطلحب لَّحِ وَ لَهُ فِي سِجِمُ اعداد الدسيَّالَ إذ الاسيَّاالزايدة والدسيَّا الناقصة وراسقطناباستناالناية من الاولي مج قوله ومعوب خسم إعداد المادمن العدد هوالعدد المطلق الذي لم يتيد بعدود مذاك واع المجمولة ولاينسب الينع منها بنمائي قولم حسة الاعدادني بعة الزاي وذكرلان الحاصل من عزب حسة الاعداد في سبعة الاعداد حسة وثلثون عدد إن إير ألكو فها زايد تين وفي السوالنا قص خسسة استانا قصة لاختلافها وفاالشوالنا قصماله نايد كونهانا قصيغا سقطالنا قصص الزايديون الجوابخسه وتلتين عود مال ١١٧ نني عس سيا رم والمحنسة اعداد الني عس كعبازايوحاصل منطب أربعها موال الزايرة في ثلثم اسيارا يرة ي توارثا ينزوعشهون ايحاصلامن حبالستترفي النلثة وم الخسترفي السشي الزايدية فكالمتهام عوالما واصربون المتسوم عليه يساوي الخ مثلااذا قسم السئرة على خستراسيخا عب فاج العسمة للمنهم ائناه فاذا صربالا شعى فالحنسة حصل



منالطب وهويتناوت بتناوت المواد والاعتفى علالها سب اذصوب نوع معزه في أمرك س الواعان يصب المعزد في كالمت الحاع المركب ويجمع الخطاصل فأذاصريت عالمع في خسم احوال اويلك اسيافاضه المالعي في حسلت المسادية المالم المالية المسادية استاعصل ستة فالجواب عشق اموال مال ويستة اكعب التهولب مائي فوالم فالحاصل الاونيان يقول فعد الحاصل منجنب الواقع بالضح إوبالغن منة تولرحاصل لصه مثلااذ اصرب المال وهوارجة في المال وهوارجة استاحصل مالاالكاك وهومنهعشوهيعد وحاصلالع بالارجة فيالارجه وغيرها قوارفي ملتغياف فالوسطالذي هومبدا المصنروب والمتسو قواروسي الستشيمنماي سناندان يكون مستنى منهالعم اوبالعق مسر قولم وصرب النايد الخ الهادبالنا يدالمست وبالنافض المنغ سواكا وكلمنها نوعا مجهولااوعدد إمطلقا صحيحا أوكسل مطقااواصم وهوكا لمركب من نوعين فأذا صربت مافيله استشافي معلها وفي مركب فيها ستشاوله استشافيه فاحزب كلافئ من لحد الحابنين في كل فع من المع واستف الحاصل الناقص الحاصل الزايد فاذاكان من بفي وإحد فالعد والمشترك منها تعطعن المحتبار والتلفظ علم ايظهم علامتلة فلي قلاصرب مالمئه لائلته استافي حسية استالهما ليي فاصرب الماليى في حسة المها يجصل عنشق كعب زايد في الما ليى يحصل اربعله الحال مال ناقصة واحب ثلثة اسيافي حسمة اسيكيصل حسنه عشراموالعال ناقصة اجنافي المالي سستراكعب زايدة فاطئ بجمع الناقصية يحبي الزاددين فالجعاب ستمعش كعاالا خسمع عالم وارجة اموال ابن ما في قوار فنم وب عشق لاايالماصلمن من عشق اعداد وهومنها الاابدي مثله

ناقصاء النسبة م

خالكم في والمناهد المحتوال ويولم مستمهد وهوالجيرا ي فحني الجيران يكون مساجلتان وفي احدي الجلتين استئنانقصاد فيجيرد كلالنقصاناي مضاليه المستنى ليذهب مندالاستثنا ويزادمنل دلكالاستناع الجلة الانوي لتبعي المعادلة بينها ومن اصطلاحاتهم التكيل وهوان لا يكون في الطرفعه استشاكك يكون احدها بستي فيكل ويتم ذكل لتقصال ويزاد بتلك على الطف الاخرمن فيسم البقيل المادلة بينهما وقد يطلف الجبرعلي ما يعم التكيل عنى مطلق التتيم كافي السلة الناينة من الفرد الموقد يطلق الجبرعلما يع المقابلة كما في المسلة الاولي منالمعترنات ابن ماى و والطرى دوالاتنا يكم الخايان لمرين في طه دي إلى ستشاما يكلم والافلاحاحة اليالزيادة على الاخبل يقصك في طهادي الاستشامر الكاركا اذا اخراز يدبحزه من مال هومع سدسى الله ماية وكان المال تلماية فرصتا المعرب سيافالباقي تلماية الاسياف وسيخد الاسدى شيمع سي يحدل ما يترجبرنا ذا الاستثنا بسدى ساليندالاي في طرف فينقصل السي فصار خسيب وحسداساك الي يعدل مأيز فعوراحسون بخسي بقيخسون يعدل خمستاسراسي شي فسناه عياعدد الاسك خج عن وهو سدس الني فالشي سون ولهذا ظربق مسن عاطي وهوان تعمن المحمول سيافالشيم وسي المافي بعدائشيم فالمايتر جدلماية والبافي م ثلماية جدماية مياتان اخذنا حمد المائين وهوالسرس المطلعب لان سد الستتخسط بقي عده سنالستة وكذاخ والخسسة ربع مابقي جده منالخيسة وربح لاربعة ثلث مابقي جده وعش العشن سعما بقي جديه وعلى هذا القاسى في جميع المراتب

عشق فولدد تسمعدد منى المقسوم الخ مثلااذا اردناان عمم اموالعلى سنيك فتسمنا الحشق عدد جنحل المتسوم على الانتاج عرجنالتسوم على في خسم فهذا العدريًا حدم جنب ماوقع في ملتق المسومين عن المال والسي وذكالواقع وصو الشي فالحارج من التسمة خمسة استافاذا اذاح باهافي المتسوم عليه وهوالسينان حصل عشق اموال وهج المتسوم وكذ كبل الردنا فسمة سستة استاعلى ثلثة اجزاسي قسمنا السته على لملت خري اثنان وعاعدد الماكم الواقع في الملتقي فالحناج من العسم ممالان اناصرباها في ثلثه الجولا التي حصل سنة استاوها لمعسوه وينبي ان علم الخاج مناسمة حصم الواحد النام فالمالان في المال النابي مسمة الواحدكا يظهر بالتامل على ون الشي شني وجزوه نصف الواحديكاوه ثلثم اجزلالسي قلحدا ونصفان وستة اسيااين عشرعدد امن مسته على وحدون صفي الواحد تانية وملان كاذكرناع ت واما العسمة فطهقمان يطلب مااذاخرب في المتسوم عليه يساوي المقسوم فيكون خارج فسمة كلجنب عِلَالعدديكون من ذكك للجنب فأذا إرونا إن نقسم جنساعلي من نقسم عددجن المقسوم علجني عدد المقسوم فاعزج فقو عددخارج القسة ويجنى ماوقع في ملتق القسوم في في الجول وقسمة الاجناس الليزة على جنسى وإحدو إحدميسه بالعلس متعدروالاكاعفا المتسوم استثنانقسم المستنى منم اولاعلى المتسوم عليه فاخرج منهخارج فتسته المستنى حيالمعتسوم عليم تلجي مفتل ولحالست الجرية وهذا السمية عندالمسارقة والما المخاربة فيسونه الصوب الست قوارالي المعادلة ومحنى المعادلةان يفهف عدداو نؤع من الاسيا والاموال مساويا ليزعا و توهيامنها ويختلف اللفظان والمتصورة استعلام فدرالمجموك

The state of the s

ستة الاففاذ اقست هذا الحاصل على الماصل الول احتى المنسة يخزج الف ومياتان فأذاعلم مالزورعلم مالعجولاء الف الانصف مالزيد فتكون مالع وارتجاية لان لع والفا ويضف مالزيدفلزيداك ومياتان ولعمونصف هذاوهوسماية اسقطناستاية من الف بقي اربحاية م وقولد الف فحماية الخاي فاقسم العدد على استاعني الاف والخساية على شعب وربع بان تضه كلامن القسوم والمعسوم عليه في محنام الربع بم تقسم حاصل المقسوم وهوستة الافعل حاصل المقسوم عليه اعني خسة يخزج الف ومياتان ع ت توله فا فرخاله فا يرسسا الزالظاه إند غلط وقع مقلم الناسخ اذالشي عهناعدد الاولاد وتزيد احداهوالطف الاول عليه وتضب المحموع في نصف السي يحصل الدنآ يترالاا فكو فالمراد مراعظ الدنا يترالدنا يترالتي اخذها الاخمذ الاولاد إذهي حينهاعدد الاولاد قف واستخل الدنايير السي طريق الجيركلناء وبتعامله والماعني وإحدا وسيااي وحوالمنهوطالاول وقوله وخذطهنما يطرفي المنهوع تولروهو عددالدنا نيراي المجهول ايكل واحدمنها اي عددالد نانيرفي هذه المسلة فولرمعاي عدد الخاي وذكك بزيادة الواحد على الحدد م صرب إلحاصل في نصف العدد الذي يزيد الواحد عليه كالستة مثلا فأنكلة ازوت عليها وإحداصارسعة فأذا ضبته فيالنك عصالحدوعش ون فهو عبي اعداد متوالية مزالواحد الحاليسة م اي واذاكات مقادير متوالية وكاع الفصول بين افرادهاسساوية فلسط نصف عددها في محموع طرفها يساوي جميعها فغهدده العاعدة الاولاد في المسيلة ثلثة عشرة والواحدوه والطرف الول على الله عشر بصيرارجة عش فاص به في نصف الثلثة عشروجو السسته ونصف يخزج عدد الدنان وفرضع الاربعة عش في

Telegraphic and the state of th

وهوظاه فخسى المائين سدسى مابقي من ثلثا يتربعد الشي وخمطالم باربون فاربون موسي يحدل ما يرفقوبل اربحون بارجين بفي متون و فوالطلوب عن تول وهوالمقا لمقومحني المعاملة اف يقابل بعص الاسيابعي عالماوات وبلغ المشركمن المتعادلي على وجربتي المعادلة بيهما والاحتيناج اليم إنا أيكون ان لو وحرا لمتحانسان فكالطهين بميعاوالا فلاعلم البرانامات فوله فاقسد علعودها وهوالخسة الخياحدالتحيي وله فلحروالع بكريضت سي لاه القريم لعروالف الانصف مالزيد فاذافض مالزيديكون العالانصف سيهالان المقربر لزيدالف ويضف ما لعهو وكيون ما العروالفا الانصف سي يكون مالزيدالف وخمساية الاربع سني والربع نصف نصف السيع وهوالمطلوب م تولملاب سي يكان نضيف الف وتنصف سي منحيث المجموع خساية الدارج سي لان تنصمن الف خساية وتنصيف بضف سي ربع سي لان نصف نصف سي رجع سي م قوله بعدل سيناآي لا بن العالف وخسماية الاربع سي سياوي سيافاذازيدارج على الف والخسما يتركان متساويين لانداذ إزيد على لاستا ويتر متساويتركات متساويترامينام فلهوبعد الجبران وساية اي جدالتكيل النوخساية المرابح وزيادة مثل الما وعواليه علاطه فالمخ وهوالسي ومحصالف وحسماية بعدل سياووجا مَعْ فُولِ الف وميتان ولع وارجابة و ذكر لانكاذ إجنست سياوربايمير مستفاص فالخسة الخمسة علىما نقتصيله قاعدة اللس يحمل عشون فاعتسم على المخرج ين خسم احفظم مخر اطب المنسوم عني الات والمتمسايزي المخرج الصاعصل

فادافسم ثلثة عشها سياعل الما والمدين المنة عشه فالنوالجيول المسجد ليخج عدد الدفافيرعن والخطالاول ارجداي ولالكلاف الدناير ح خسة عشه نعم اخذوهامتوالية بان اخذا لواحدواحداوالافي اثنيك والنالث ثلثة دنانيروهكذا تزايد واحدكافه فاذا فرحن الاولاد حسر مكوه مجمع الدنا فيرخمسة عشفاذا قسم ذلك على المسته يخرج للنة وهي ناقصعن خارج المسمة اليافسية الحالم فيابين وهوالسمة باربعة مح قولروبي المنطاين اي فاقسم المنصل بيم المحمد ظين على المنصل بين المنطاب عصلى للمعتى وهي عدد الاولاد فاذاع بترفي السبة يحصل احدوسمون مع ايواذا قسمااستة والعشرين على الائنين في ثلثة عش وهي عدد الاولاد فاذاصرب السجة هي الخارجة ست فتمة إكمام على الاولاد وقد تقررعندا لحسابات خاج التسمة اذاص بي أكتسوم عليه فكطاصل يساوي المتسوم مسرفيان بينعد خارج الماج الإخارج قسمة الحاكم بي الاولادوهوالسبعة قولم وسطحهااي الحاصل من العزب فانغسها وقوله وسطعهااي بعداسقاط الاستيا المتجانسة مزالط فيئ تحواروهوما يداي لان الحاصل مصحب السئن في نفسها ماية وفي الشيعشة وهوالحاصل من الزايدين بغ منا لم ومن وب العشق في الاشت المان في المستا ومعروب التعيها لاستناله علاوهوم صوب الناقصين واذااستنيت الاقصصالا يبقى ماية المالاوهو بعدل ستة وتحي وبعدالجبروالمقابلة بان كلناذاالاستنافصارماية فزدناعيل الملاي المال على الستة والتحين فصارمال ومنة وسعون مُ استطناالمجانسي فرالط فيمن اي الستتروات عين بي

السته يحصل ربحة وغانؤن ومن صربها في النصف يحصل سعة فالمحموع احدوتسمون وهجعددالدنانيرم فولد ليغج بعمالخ هذه جزية مزجز شات قاعدة كلية اورد ناها في كابنا الكبيرم الفااذل كانت مقاديرمتوالية وكان الغصول بين افراد هامساوية ف نصف عدرها في بحري طرفيها يساوي جيها ولذكرواع ينولون اذاان دتجع الاعداد على انظم الطبيعي اذاقيل منالولحد اليلاحسة فزدالواحد على استرة واصف المجتمع في صفال حسن عصل عسة وخسون مسده قولهوهوعدد الجاعةاي تمان صعرد الجاعية سياواقسم عودالدنانيراذي هونصف مال ونضف شيعل فكر السي ليخرج الخ فو ارج صل بعد استال وهي فأعده كليم اداص كارع العسيم في المعسوم يساوي المعسوم و فولويجد الجبرالخ اليان يجل انصف في صفي ال والشي يكون مال و شيع وزيد عليها بن الاط وهوجم استامل المكايكون ارجة عنزاسيا وهوالجر فيكون في طهاف مال وسيع في اخرار بعد عشل سيّامٌ تسسقط المتع السين وحوية الطه الأولسي وفيالناي سي الميناوه والمعابلة فيبقى في الول مال وفيالا خر ثلثة عشر فاقسم الاستاع إمال واحد يجزج للنعصة استاوهوعد دالاولاد مسترأي وبعدملج وناوكان مضغ لماله والشي وحبرناها مالاوسيانا معي وزدنا مثل المياعل الطف الاخاعني سعة اسيًا وصارار بعة عش سياه فا بليا بنطر المتجانسي المساويين منالط في بقى مال يعدل تلنة إسيا ع ف وقور و بعد الجبراي ألتكم إحيى بعد جمان صف المال بضف الشيملاوسي كاملين ونصيف جم اسيا واسقاط شي الطرفيئ وبعدا لتضعيف عصل ارتجة عش م اسقطنا الحاحد منها عي للنه عشروهو عدد الاولاد تع عله والمقاللهمال عدد الخاف فافسع ودالاسيّاع عدد الاموال فاقال المديع عدد المجعو

1 ,6

اردادالط فالاول بالزيادة ازدادالطف الاحز بالنعصاب قوار رجة وعشرين مهنا صف عدد الدسيا اعني خسترف نفسه يحصل خسمة وعشون زدناه على احدد اعني الرجة وعشاين يصياسمة وارجين بخصانصف عدد الأسام عذر المجموع وهوسجة بقيانان وهوالمق بمالطلوب م فولم اربعة وعشرب نصفالغ توضيحهان مربع نصف عددالاسيا خستروستهن وبزيادة العدىعليه سمة واربعون جذك سحة نقصنامنه نصع عرد الإسيااعني حسد بقانان وهو المطلوب وهذاالمئاله على سيل الكاميل واماعيا سيل الجدير فألهعدد صربني نفسد وزير علالحاصل صعفم واصيفللجمع الىمموب العددني النيء شرحصل للنروسون فعد العليتهي النائدة الموال والنجعش سيايعدل كلئة وسندى وبعد الرومال واربعة اسيا يعدل احدوعه بن وعنداعام العليبقي ثلثة وهوالمطلوب وقولدوبعدالرد إلااي بان تربع فصف عدد الاسيا وهوالانا ن إصلارجة وتزيده اعلى لعدد المعادل لروهوا حدوعش واليكون حنسة وعش بن وجد ل خسر بعدنا منهانصف عددالاسشاوهوالائنان يبقى ثلثة م فوله حمل منهامال العددفامنهاي بعدما فرصت المجهول ميا قوله يعدل خسم اسيافال معيى بعد الجبر والمعابلة وذلك بزيادة نصف المال على نصف المال في كل بهمالا وتضعف الني شفيصل رجة وعني وعلى مسلم اسيافيص عشق اسيا قولدفان زدة توضيعه أنكاف ازدت جدرالباقي على الخمسة يكون العدد المطلوب ستة واذا نقصته مهاكيون ارتبعة المالاك فلأعلفا صربت الستة في نصفه لحصل عاينة عس واذاروت على الماسيمة على المؤلف وحسد المالالسنة والما

فيالطن مال يحدل المرجة الباقية في الطن الاخ تسااحدها علىلاخ خيراربة فحذم ناهاحصلاناه وهوالطلوب تغرير تولروب آجلير يسيا مخال المستنفي في المستنفي منموز مادة سل المستنفى فالطرف الإخاعني ستروس معن واسعاط ستة وسمع وسالماية احتاكتكريفي لمالمن تتروتسعين والادبعة من الماية عاصم المرجة على لمال ينتم ادبعة وجز الاسبة ائنان فالسمل لجهول الذي فادعل العشن وعص ساحشقانان م قولم إلى تلك النسبة اي و تعيما يكل بم المال واحداو نصف انكان نصفاول ثلثا فتلته فنفي هذا المثاليض مالاوخستراسيا يحدل النيعس يكاللاله بالنصف وحول عدد الاستيالي تلك النسبرودكك بان تعزب المعسقفي الاستيالي محتج الصعن عصل عشق فتقسمها على الواحد بسطرا لنصف يزج عشق وكذافي الني عنها مثال هذة المسالة م قول في مجر العوام القادة المان الموسم القاب المقاب مصن نصف المانية فولو وضف العسم الاخ خسيرالخ اعني الباقي جدالعسرة جدان يوخذ عنهاسي واغاكا ن ذكالان علمس السوال إن الباقي بجب لن يكون الترمن الستة والسبعة حيث كون المحموع اللي الما والسايل الانصف نصف الباقي مجهول فنفه فضع للحسئة لافراك وعلمامن الإنصاف مر تستئى منم مصفعا فرصناه اولا وهو الشي ليصم العلى م قول فالوعشق اسيا اي واذ اكملن المال واحداوزدنا مثل الكمل على الحدد الاستاحصلهال وعشق لاستا يعدل اربحة وعشري م والمفال وعشق اسيال بعين بحد الجبروذ كدين يادة نصعنعلى تصف المال في الملايزيادة خسم استاعا خسم استا فيص عشها ساوتضعيف فيصيارب تروعت يتلان المعادل لرفكا

هوالعددالجهول اذنقصت مربجهالباقي وزيدعلى لمربح حصل عشة وطريقه على قاعدة الكسوريان بخد اللينان والضن باهتصبه شيئي في النصف وهوايصاالنان عصل اربحة تزيرصون السروعووا عديكون الحاصل خمسة فاذا صربت الخسدة في مجنس لائنين فالنصف وهوايسا خسة يحصل حنسلة وعنرون واصرب مخ يرالضف وهو ائنان في نعسهما لحصلار بعة فاذا قسمت حاصل لاول علماصل النافي عنج سنهورب واذا نقصت الانتين والنصف مزخاع العسمة بقى ثلثة وثلثة ارماع واذاردت الناقي على لمربح وهو ستترورج يحصل عشق وهو المطلوب مول ونصف وهوالمطلوب تعصيل ذلكك عدد الاسياع نصف الشي ويضعه ربع وذكاطامر في قاعنة الكسورمذاف التسانكان زوج اصعفت المخرج ونسبنا اكسالي الماصل فعفا ضعنا الاثنين يحصل رجة نسبنا الكاعي الصي فاليالازجة كن ربعانه و نصف عدد الاشاغر به نصف فقر و في ا أذاصرب الصونة في الصونة يحصل واحداوالمعنى في المعنى ستذعشر بسبالاول الحالئاني لين نصف عن زوناء على العددين خسسة ونصف تخنا تعريروقول المعسلي يكت نصفاقنا كالان غن يستة عسم إنا ن والواحد تكوي نصف عن سية عش واردنامن وبالسمة اي في نفسها وفيت ملختها قوله في احدومًا نبى مربع السمة قوله فالاربعاية اي فاذاص بت المسعة في نعسة بحصل واحدوعًا نون واذار عليها وإحداب ويت واذا صن العشق في احدومًا نيف يحصل عانا يروعس فضع البحاية وخسة فولمجمع الافاداي المقابلة للازولج كالواحد والثلثة والخستروالسجة الناني فلانك اذا صربت الارب في الاثنيي يحصلي عاينة واذاروت عليه التي عشري سلعشهن فهو خسمة ا عالى المرجة سم قوارض بع مضف الخاي وهوالربع ومربع الربع واحدوا لمخيج اربعترومربعه ستةعش فاذا نسبت جدرالربج الذي هو الواحدالي سنةعش يكون نصف غنها وإذاردت نصف المنعلالعدد عملخسة ونصف شي وائنان وربع فاذا زدت هذا الجذر على نصمن عدد الاستيالية هيا لربع يحصل الثاءونصف وهي المجهول وفوارمضافاالي المنسترالخ اي وبتي مالى المساف كل العلى الدن وناه على الله فصار مالح الاستيا بعدلعشق ومماكاناذاالاستناوع امالاكتماع الطف الاذبالجبرصام مالبي وملعشة وسيام رددنا ألمالين اليمال ولحدوهولنا العدد والشحالي تلك النبة بقسة كلمنهاعلعدد الاموال يخ حمسة اعدادو مضن سئي فزوناعل العدمربع نصف عدد الاستياق هو نصفي ف لان عدد الاستان من ونصفه ربح ومربح الربح نصف المن عصل خسة ونصف عن فجذرنا المحمي عامري جذر آلسور من القاعدة حزيرا ثنان و ربح و ردناه على نصف عدد الاسيا وهوالربع مري ناه ونصف وهوالمطلوب مح وقولم اليالمسد حسد وينصف جذرالخسد وينصفل أمتن ائناه وربع وذكك المتخند المستدونصف المتن بأن نقن المنسلاقي عزيه السهوهوستةعش يحملي كالون وتزيد على صونة الله موطود يكون الماصلاحدي وغانيت وجذك تحتوجذرستةعشارجة فاذاقسمتاجذى الكسوروهوالسمة علىجذ المخنع وهوارب تفالمان إنان وربع وهوالمطلوب توله كصلاننان ونصف اي فاله بنان

تانيتروح زيادة الواحديكون تسعة فاذانست الارجم الباقية يكون ارجم الساع فيكون جذم العسمة جذي ستعش وهوا رجمة اساع مم اذاجنست الا تنين وزدت صورة ألكس يكو ب احدعس وسبت الاربعة وزدت عليهان بعتانساع يكون ارجين واذاحرب الجند في المجند عيصل الربعاية واربعي واذا حربت مخاج الخدر وهوخسر في يخاج التسع وعوس محمل الخدسة واربعون فأذا فسم لخاصلاول وهوام بعاية واربعون علي الحاصل الثاني وهو لحمسة واربعون يخرج خمسة واربعوب ان مرات محاحا واربعون كسرا وهوجر منحسة وإربعين فالان بتي الجديم التقريبي وإما لوكان مع اربين خسير كاف الجدر لخفيقا عرير قول فجذى الماية الخ هذالجواب تقريجي الاعتقيقاد مسط جذري المسترمع العشري انقص جدر الماية بعشن اجزع من مسترواد جين جزافاحسب تناواسه الهادي م والمعذرالاربعة جواب ايه كلفا قسمت الماية عِلْمُستروالسشرين يخرج إربعتر فجد ن اثنان فهوخارج فسمة جذرالما يتماعني العشرة علجذ والخستر والعشرين اعني للسية م قوله العادة اي المغيّنة لمها سقاط كل منهاعستمويّعيّ افاكثر وانافس ناالاجزابالحادة لمرليلا يتوع ان المردمت الإجزا ألكسور السعم المشهونة وهي سانص فلي العشرفان المراد منها اع مى الكسورمننا ول لهاوكان عدرعو جزه من وكالعدد مفت لمبالاسعاط عنما لواحدوم ثني شلافي المثال المذكورفان كلامها جزم عاينه وعشري عادله معانهاليا م الكورات مهالنبة الى الناينة والحسن ينعي وقولم المتوالية هذا التيدلاخ الا الخسيمة والتوالية في المثال ولحدواتان و اربحة علط يت التضاعف تعلم ياخ هاا ي في اخ الاعداد واخ الاعداد في المنال أرجة قول فعدور

والسمة والاحدعش الخ فولم جع الازواج ا يكالا لمني والارجد قوارنصفنالزوج الاخيراف وهوالحشق قوله ضريبا المنسة اي وهي نصف الزوج الاخير ولم الربعات اي جع الاعدادي في نفسها في مجموع تلك الإعداد اي بطريق الاعداد التوالية وهواحد وعشون فلي في على العالم مذالوا عدد الما مذالواعد الجالسة فوله وهواحد وعشرون اي وهوالعدد الذي عصلون فم الطبيع والعاصل المستة قول فالاحد وسعونجواب أيكاكل ذاصريت مجنو الارحة طالك وهوئلنة عشهياحدوعش وينجصلمايتان وثلثة وبعون فاقسمه علا لمغزج اعنيالنانة لجزج احدوسمون وهو المطلوب م والمجمع المكسات المطلوب م والمحداد المصروبة في مصوبا شافى نفسها كالما يندفا نهاماحية الاثني لأنالائني إذا صرب في نفسة لحصل رجة وهو الماله واذاصرب فالارجة بعصل عاينة وهوالكحب قوله الاحدوالعشهناي وهوالمجموع بالنظ الطبيعي قولسه منطقه يا عالا سني والثلثة والخيسة قولع في الما يرجواب علالجدرت ويها جدري الخسدوالعشري لأننان وخيى والمجة وارجة اساع لان كاذااسقطت اقرا المخدور اليالخسروعولله بعةانسب الباقي بعدالاسقاطوه واحدم النسترالي ضعف جزيه لابحة وهواننا ونصفيف الانتحام عة وناد وإدرالكون وكاللصعف عد حسه وانسب الباقي مزالخ سدة وهو كون حسائم احذف الإثنين اللاين عاجذه المستطول لنست في يصل جذه المنسز وهو الثان وخر وامااذاا وصلت أفها المحذورات وهو ستمعش كون الباتي اربعة وجدر سترعش اربعة وصعفا

مع المراجع و ما المراجع المرا

حصل سبعة وعشرون م قسمنا التسعة على الثلثة خج تلثة فضهباحاصلصب التسعة فالثلثة احدا تعددين المخوبين وهوسمعة وعشون في الثلثة اليزع حاب النسم حصل إحد وغانون وعومرديسا ويمضوب السعدي نفسها فربع السحدالصالحدومًا بون رم تولد الحاري عشرالتفاصل اي التعاصلي بي مجدوري متواليي جدراها الناع فالتعاصل بينالارجم والتحديج والنائم وبينالتح والسستةعش بجسئ الثلثة والارجة قف وولم وجذرها عتقلا نجذ السستمعس ارجم وجدراستموالا نني ستة والمحي عشقة ولم وسطها واحداد بسط واحدونصف ثلثة والمخجماتان وبسطالتلتي اتاء ومخرج ثلثة فاصرب البسطين البسطي صليستة ايضا فاطلم الماعي عزج واحدم قوله بطرف مختلفتراب سالجرواخطاين والارجتالت سبة والتحليل م وله عدد صوعفاي تقدير اذافيل يعدد قولد فلجرعانا مليب اي بان فها لحددسيًا وصوعى فضار سسين وزير عليه واحدوصرب المحتموني ثلئة فضارستماسا وثلثم اعداد وريدعليها ثان وضرف المبلخي الرحمة فصارار بعتروعي سيًّا وعمرين عدد زار بعلم ثلت عن قول وبعداسقاط المستهكاء مسالطي فيع وهو تلته وعش وع بغي سي وعلي وإثنان وسبعون قوله وخاج العسمة ثلثةاي قسمة العدداعيا تنين وسمعي على ودالاستااعني للارجة والعسرية م قوله فاخطانابار بجنروعسري ايدن بعد ماضعناوددناعليه صارحستروض باالمجتهدي ثلثراوزدنا عليه الني صارسية عش وصرينا المبلع في الارجة وزدناعليه

الماج موالعدداي هوالمجذورالمواد يحصيلم قولم نسبة الانعش اي والسبة بالنزاصحاف وقوله الي ١٧٧ بحداي الي عالمعدد المعين المذكور والمعلى الرحة تسعة اليلان الخان من قسمة الانبي عشها الارجة ثلثة فتحذيب سمة م قوله كنسبترالا يني عشم الإلتسدة توصيع مان نعسم الأشيعش علالتسعة بكون الخارج وإحدا وثلثا واذا صرب المجن والحنارج وهواربعم في نفسها يكون الحاصل ستة عشرواذا صنرب حاصل الاول في النابي بكون الخارج واحداو بعثمان ساع فاذ ١ سبب الواحدو بعتمانساع الحالواحدوالك يكون مثلم وثلثم وذكلات الواحدو ثلث التساع منلم وسيح اربعتم اساع المالولمدوالت نلث الثلث فالواحدوس بمتراسباع يوعمثلموثلنه وانست جنسهام النسح وستهما الصالالك بنماني قولرواحدوسجة استاع الإاي الكاذا مربت واحداوتلئا فاصرب المحسوفي المجنب يحصل تترعش والمخرج فالمخرج بحصل سعة فاقسم الاول على الثابي لخرج واحد وسجة انساع م فعل لانجز به واحدوثلث اي ودكان تنايدي واحدوسجة أتساع بحصل ستزعش وجذر وارجة وجذر المخج تلتة فكل عطت وفدمر فيا تخ اج جدر الكسوراه المخج والكسمانكا عنطقين فاقسم جذراكس علىجذرالمخ وفعست الارمجةعطالللنة بخرج واحدو تلك وهوالمطلحب مح قولم مالهامزبام مووب السحمال وفديمنل منال احروهوادا صربنا الارجم في الاليين يحصل عما ينم م قسمنا الارجم على شيف يخج النان فعربا الماينة في الحاليج يحصل سنة عشر وهو مساولرب العدداعني الاربعة قوار حصل احدوثما نون معنافاص باالتمسة احدالعددين في الثلثم العدد الدخ

وتوصيعها انك إذا قسمت عشق مثلالي ستة واربعة فالغضل بينهااتنان وهوصفعن العضل بين فضغر وبين كل مناسعة وكالرجعة العتسميلان الغضل بين الارجة والخبسة واحد وكذابينها وبيئ المستة فأحفظت هذه القاعدة فأعلم أنك اذاقيل كالفسم العشق الي قسمي كين النصل ارجم عين مصت العمل وزده على المعت يكن جماوا تعصير كي ثلثة فها ملئة وسبعة ومحذالوينها فسم العش يمالي قسمين يحث العصل بينها عاينة فزدنصف العصلاعني التما ينتعلي النصف اعنى الحشق يكن اربعة عنها وانغص من بقي سترفهما اربعاء عشرو ستم وعلى هذا تعطي عيى فك مراك ظرين مَ قُولُ مِنْ الْمِلْغِ ا فِي وَقُوالْمَالُ وَالْخُسِي وَحْسِيرُ وَرَامُ فَوَلَّمْ منالبلغ للنراغ طريتماه تاخذ يجنى واحدوثلث وهو خستراثلاث وتعزب كل واحدمن فستراثلاث واربعترافا فالمخاج المشته وهو خسنرعش تقسم حاصل المقسوم وهوتمسة وعش وباعل حاصل المعسوم عليه وعواتنا عش يخرج النا عونصف سدسى عن طريع اخاسهل وهوان يع بحب كالمنهافي مخرج المحن فأحاصل المتسوم على حاصل العتسوى عليه عن قول يبقي ربحة افأس سي وملنة درام وذكلانك اذاجنست السي وخسربان تحرب التي في عليه الخدب صارحسنراخا سي سي واذاندت عليه صوبة الحسصارت ستداخات سي واذا تعصت سها تلما وهوا ثنان بقيارجة اغاسيستي وكذكك لخسسة الدراج اذاجستها بان ص بتهافي مخج الناع يحصل خسسترعش ثلثا وثلث الحاصل خستراثلاث ومن قسمهاع اللك علج واحدوثانا ع ومن قسم العشرة الائلاث على عنه النكث في المنتروثلث درع

للترصارغانية ويسمين فاقصة بالخيسة والتسمين باربعة وعش ين مل قولمفاطعه وظلاول منة وسعون ايلانكاذاصرب المزوص الاولافي الخطاالافا وهوعايم واربعون عصل ستروشعون فولموالنا يا مايزوعنهون ا يه ادام بدالغوص الناي وهو حسر في الخطاء الاول وهوار بروعش ون عصلما يتروعش ون توليد وبالتعليلاي بالعكى قول اليان قسمنا احداي بانقس الهاقياعني النبي وتسمع على الارجارين للئروعشون ونقصنا مدائنين فقسمناالياني اعنى واحداوعش يي عِلْ نَا عَمْ لَكُ مِنْ مَلِي مِعِد المقابلة إي تُجد اسعاط النَّا سين سالمادين وهالخستان في الطفيي سقى سان يعدين الخسمالا فيتفاكى اشاة ونصف مح وقولدان فاعي لانالط فيع هااكت ن والخسسة والعشق فاذا قابلنا احرها بالخراسقطنا الشتركوموالخدسة بعي سيان وخمسة م لحدال يع بفي شي واثنا ب و نصف حادلي فهومت أولي المعردات فاقسم المعددعيا النويزي النان ويصب وعو المطلوب مسرقول لدواه دناقص لان القسمي ثاليتموجة والفصل بينهاار بخترنا قصعف الخساز بواحد مح قول فاخطاالناني تلئم ناقصتهاي لاث التسمين واثنا فوهو نافصعت الخمسة بثلثة م فولرو بيع الخطاين اثنان اعب فاقسم فصلالمحموظين على فصل الخطاين يخرج الناب ونصت قولم فسم كلعدد صعف الخابي وهوات ي وانصت والرادب الحدر العشق هناومت العسمين احدها اشان و نصف والاخ سبعة ويضعت و يوبالفصل بينها خسة استاد مارديني وله ناق قاع الغش يفتريب ال يحفظ

حصل عنه اخاس وخسل لحاصل النان فاذازدت على لا تنين خسم صاراتنين وخمسين لاتزيد عليه خسله درام تصربعة وخسين وإذ نقصنا من ثلثه وهوا ثنان وحسان و ثلث حي بقي المجمة والربحة اخاس وثلثا حسى وذكلام إذ انقص الستة ثلثروهوم ائناه بقي ال بحد منها صحاح والباقي من السجة والحنسين بحد اخاج الستمواحد وحسان فأذ اجنستم صارسيعة أتحال واذا تقصت من تالاخاس تلئه وعوضاه بقي ارجية اخاسى واذا نفصت ثلث الباقي من بعيم المخاسى بعد اخ اج الستروهوخيد بني ثلثًا حسى لجعمور البولق هوا اردجة الربعة اخاسى وثلثاف والمتصعف التوسة النعوصة الية لم يبق بحد نقصامها شي على ما قاله السايل بثلث خس فكون الخطاالثاني كاقال ثلث ختى ناقص تع فغلمت صمتم مجموعها الخ الي وطريق جمع الخطاين ان يه خذ الناس وثلث الخدوب المختالستك بعي الثلث وثلث الخد وعوضسة عش وتترك خالها فالث الخسترعش مستروثات خمسروا عروالمحموع ستتفاذا نسب هذاالجموع اليخسرعش يكون حاصل النسترخمسي واذاح هذا الحاصل آي الا شيت الذين تركابحا لهكاكات المحموج لما فسي بغولم الثيم اي ان ب وحمسان واماطئ بن متعمق المعوظين على على الخطاين بعدهذا العل فعوان فتعزب بجمع المحعفظي اللذي هاالمحفوظ النابي ومن ناب المحفوظ المول كاعرفت انغافي عن المنه حلايه وعنج كمالمتسوم عليم اعني الاثنيا وليصل حنسة وعشرون وعوكا صله الاول بني في المتسوم عليهامنيالانتين والخسيين بان تصنب الانتين في الخسسة مخج الخمود تزيدعلي لخاصل وهوعش صونة اكسهم

فاذا نقصت من المنسم الدراج ثلثا وهو واحدو ثلثان يبقي للنم دراه وثلث فحميع الباقيم فالمعي وخسوسي وخمسراخاس مي وتلك درام ونلك رم وقوله اربعة اخاس شي الزايلان لك شي وخسى شي حسان لا تكل د ازدت خسس سي عليه صام منة إخاس وثلث خسالة وثلث خسم وإحدوثلثان اذا نقصتهمها مع تلكة وثلث مع قولم فالخطالاول الناب وثلث وذكاذ اجست واحداو تلئيراعني مسة والمخرى الشي كخسية الفيل خلا به فاضه المنافية المشكر عصل حسد وسبعون فاصم علالثاث في الليعا يخرج خستر وعشرون احفظه مزالارجتري خسة عشرخصل ستون فاقسد على السترجزي الناعش فاقسم الول اعني خستروعش ينعلم ليزيج اثنان وينصف سدسىم فولم وبحد اسقاطالمشترك اي من الطرفين وهوالللثة والثلث بقي من الخسته درج وثلثان ومت ارجم اربعة اخاس وثلثم دراج وثلث اربعة اغاسى فعويعدل درها وثلثين م وقولم اربعن اغا ايسي يعدله درها وثلثين فاضموا حداوثلثي عاربجة أخاس طريقه اد تصرب خسة وهومجنس واحدوثلين في خسم عش وهوالخن حصل خسر وسبعون فسناه علم عن الكثيف وهو تلازخ ومستروعس ون وحفظناه ع عمرارجة وهوصون السي في مرايضاحصل نون قسناه على است وهي يخجد لمزج اثناء شرع فتسناما حفطناه اولا وهوحنك وعشرونعلاني عشهر من صارعدد الدسيابالعلى بانان ونصف سدس عذا عولا ولي الغردات والاصل فيها وسمة الجددع المسياء مسرقول فالخطاالناني ثاك وذلك لانااذاجنساالاشين باعضبناها فيصح الخسى وهوالخسم

اخاصي وستستم من بقي اردم

فيم هذه الكسور الا ناعش اعتبى فاان تكون اجزاق الني عشر جزاح قولم فايوم شلي الموعن ونصف سدسما ي لان النصى واللك والربع واحدويضت سدس مترفول فالمحمول إحداكو اي الزمان المطلوب من اليوم وذكر لإن الميوم هو الاول ومنلي الموعن ونصت سدس هوالنايي فنفي كم تلاحوالنات والموعن حوالا بع فالمجهول عواليًا لك اصب الأول وهواليوم في الرابع وعو اليوم وعوالموت فيصل واحدرم فولم ونصف سدساكي الذي حوالوسط المعلوم وطريق نسبة الواحد الذكوراني ائنين ونصف سكى إن بسطهام تنسب إلواعدمسوطاالي الاتني ونصف المبسوطين وطريت السطان تعزيه لا تذي ونصف السدسى وهؤالاناعشه كحمل رجة وعشرون مرتز يدعليه صورة السريلغ خمسة وعشان وسطاله إحدايضا بان تعزيرفي عن السدس وهوالا ناعش خصل اناعش وإذا سبت مسوطالوا دوهو الاناعشالي بسعطالاندي وصف سكى يكوم النبة كالمتر بخسين وخسخ ومن يوم وهوا ناعش جزات شستروعش بن جزام يوم وعوعان وعشرون دقيقه وغان واربعون ناينة سيوم متسوم بستين دقيقة وذككان بسطالغسوم وهواناعش بالنسترالي بسطالا شعب ونصف السدى المنوب اليهاوهو خسة وعشرون خسا وضاف طاخسة والعش ين حسنزو حسح واحد والا شاعيم صعب الخروصع خمد المنت وعذا عوالحمي من قوله اذ المنسوب المرحمستروعشون رم قولم كلمسياوي خسكاي فيمتل لحوث في خسط لهاروخمسي عسم سرفول في ورحوصاً إلى الما علافي يوم واحدحوصا فوصعت الاول ونصف سدسم مسراي وذكلان الابنوجة الولى علااننيء

الحاصلات في متعسم الحاصل الاول على الماصل الله في عنج الناه ونصف سدس م فولم يملاص احدها في يوم والباني الداع فالثاني علاع في يوم نصفه والناك ثليروالوابع رجم والنصف والناب والربع واحدونضف سرسي كما تقلعنه في الحاسية لانااخذناء النصف واللث والربع منافخن المشترك وهوأتناعش وقسنا على لهني المسترك بنج ولحد ونصع مح قولد لاربان ان الاربع غلاء الخ وذكالان الاولي علافي يوم مثل الحوض والنانية بصغه والنالئه ثلثه والراجه ربعه إقاعده تتصورفيه هاف الكسورهوالا تناعشه وإذاجمعت هذه الكسوريان إخزتهامن مخجهاالمشتك محموعة ليصل ولحدونصف سدس فعفا اعتبونا مخت النصف مع مخن الثلث فكانا منها ينين فض بنا احدها فيالاخصالستة فاعترنا الماصل اعتمالستة مع عزر الربح فكانامتوافقين بالنصف فزودناالستتراني ثلامة والمرجة الجب ائنين وصنهاالوفق وهوالثلثة مجموعة بلغت نلترعسلان نصف الانتي عشرستة وثلثم الرجة ورجعا ثلثة والمجمئ ثلثة عش وهو فرايدعل لهنج المشرك بولحد فتسناه على لهن حدى واحرصيج وبتي بحدالنسة دكرواحد سساه اليلخن كافحاصل النسبة نصف سدس لان سدسل لمن اثنان ونصفه واحدف كوه ذكر الكم النسوب نصف سدى فقل ا تضر كلان النصف والثلف والربع واحدويضف سدس وانضح المصنان الانابيب غلاها يوم بلي الموص ونصب سدسه وانتضايصاان الحوصهان عسالتي عش نصف لذلك والثلثة عان عن الرجة وعش ين نصف سدس وإنااعتبها لجزيتم المانتي عش نصف سدس لام لما اعتبهاان الابونبالنايم علاالنصف قلالكمة غلاالكث والراجة على الربيج فلابدمنعدد سيصورفه هنهاكسوروحيث كميكن اقلعدديتصور

المنسوم عليه فيه و هو الإنان و نصف سرس يحصل سنة وعش فتنسب للأصليلاول الياني يزج خسان وخمساخس وهوالمطلوب قوام مابر الاول إلياء واغاكان ملي الافابيب الارج مع اطلاق البالوعة في أسفله هذا المقدار لما نقل عنرفي الماسيترس انها تلافي واعدحوضا موضعت الاول ونصف سدسم انتهى فالخوص الاول اربعة وحشاوي وضعطم عاينة واربجون ونصف سدسه اناه والمجمع خسون فتلاالاولي من الإناسيب الامرجة وعشرين جزاء من عذا المون وهومقدا را لمعن في ارجة وعس بن جزا مناليوم وغلاالما بنترا ثنىعشرجزامن هذا الحوجن وهومقدار نصف الموضي الاولي في الني عش من يوم و علاالمالة عايد اجرامت هذا الحوص وهومقدار ثلث الحمص الاولاي تاينة اجزامت يوم وإما الراجعة فالمراوم يكى المالوعة الملات سبتهجزات عذاالحوض وهومقدالالحصى ونصف سدسم فعبوع ماعلاالانابيب الامرج يوم حسين جزالان الالوعة لما نقصنا ماملات الرابعة نصفرنقي بعصوع ماملات الانابيب الاربع في يوم جم وعش ين جزاب هذا المعن فالمح الاولي ملافي اربعة وعش بنج است سعة وارجيى حزاء من يوم وهوا لمطلوب رم قولم فالاربعة المتناسبة كاب السابل فالاا يعدداذا نقضمه فلترورب دبقي حسرفاف اليخ عش مخ جامستركالان مخ جيالربع والثلث إناعش فله اردجروروج ثليروالجمع سيعة فأذاا سقطت السمة من الني عش بقي خمسة وهوالناني من الارجة المتناسة فولم كنسترامج عولاالجا للنتراء المعطأة بقول السايل والخارج منها للئة وهوالربع فاذا صربت الاول وهوائنا عشرفي الرابع وهواللئة

جنافالناينة ستم اجزاوالنالم ثلثة والاجتمارجة فالمجمع حسم وعس ون جزادينا رم فولم فان قل واطلق الصالف اسعام الوعة الخاي ففي مقيد الانابيب مع تعج البالوعة قولم غلات اي علي تقدير فزابنوبة لاغالبالوعة تغرع نصف مايلاوه الرابع المادة ولم منهذكك لحوضله الذكور اولاوهوالذي كانعان عبان عن اليناعش صف سدس الاائديسط ههنامن حارباع اسدا بعدادكاه مسعطامن جنعلاصا فالسدس فيعصل جدالسط كذنكارحة وعشرون رسافيكون مثلا المحضونصف عبارة عنضميون وجارم فولم فالأربع علافة الدنوصنعه انافرصنا الحوف اربعة وعشرب جولفالاولي علافي وموالنا ينم اثناع عرجوالانها علاوه في يوم عني يوم نصف وهوانا عسم جزاوالمانية ماينة آجناك لانعاق علاق في المثلة وهوماينة اجزاوالابعة ستة إجزايه لانها علاه فارجة ايام ففي يوم رجه وهوستة فحموع الجاني وم الية علا الجبيع فيله خسونج افالجبح في وم واحد غلاملي الحوف و نصف سدسسولمان صناية اسعلم بالوعلم كذلكري تعزعدي غايدة ايامكان الاربع في يوم مثله وثلثة وعش بن جزالان البالوعة عرعدفي ذكك اليوم غريمانك الاربح وهوثل اجزاواذا نغص مزخصي عجزا ثلثم اجزابقي سعتروارب بخراوعوسيل وثلثة وعشوب جزاعلى مافضناه فخذهذا وكن مزالت كرين سرقول منستر بوم واحدالي ذكلاي الي الحوض و ثلنة وعشري مناعدة وعش ينجزاسم اعنى الي الحمي وحستم اسداس و ثلترارباع سدسر مم قوله فاسب اي فاقسم سطم الطفيع وهوالواحرعلى الوسط المعلوم وهوات ى ونصف بالنسم بان تمنرب المتسوم وهوواحدها المخرج المعجود وهواناعش سنم

والمجمع فيبق مستروهوبالسبتالي الشي ربعه وسدسه لان السي الكان عبانة عن الني عش فوبع الانتي عش يكون لله وسد ائني والمنست عان عن تلئروا شيئ فيكي دالياني سالمتي المذكور بعداسعاط ثلثه وربعه وسدسمعاد لين للتلئم الاستاالذكون فقداله الاماني سادلة الاسياوهي رج اليت وسدسرللاعداد وهىعددالاسيئافاقسمكا هوالقاعدة في مثلث عدد الاسيئافاقسمكا هوالقاعدة في مثلث عدد الاسيئافاقسم عدد الاستيانيج المطاوب رم و توصيح الصالك عزما المجمول سيافاذا اخذت منهالنك والربع يون سياالانك وربعامادلاللنة وبعدالجبر يتعجدل تلنهورباويلنا وبعدالمقابلة ربع شي وسدسريعدل ثلثرها المطلوب م قولم تسمهاا ي بعب كالمن الحاصلين في المخير الموجود اعني ائني عش وضمة حاصل المقسوم وحوالسته والثلثون علماصل المتسوم عليه وعوجست خزج مامروهوبعة وحساع نافولهم اربعة وعسوين اي تغضها رحمي عربي متلت الارجة والحشري تاينة ورب ستترفاط طاالانيجة ذايدة والحاصل منحب المغ وصالاول هوا شاعش في الخطاع فيعوالخطاالاي حصل اربعة وغانون وهوالمعفظ لاول وارسعة وعشرون في الا نتي اعنى المن وعنالنا في الخطالال حصل عاينة واربعون وهوالمعفوظ النابي والتعاصل ستة وتلون م قولم تنظر السبة بي الكسوراي فنستراللم الف السمكتركسبة الخبسة الي انبي عشروهي المئل وخسي المئل فزد علالنك يمشلها وخمسير وقولم فيما فنل وخمسها بالنصب عظف عليه مثلها ي تزيد عليها خمسيها وهووا حد وحسى يمسل بعترضى وهوالمطلوب وانكان حسداللكة واحداو خسالانااذ جنسناالئكئم اخاسابان صناهافي فخي

كماستة وثلثون فافتم الحاصل على سطح الطرفين على الوسط المحلوم اعنى خمسة م قولم مسطر الطرفين على الوسط المحلوم سبحة فافيالطرفي منهاستمران وخساستروما فالماستروارجه اخاس شروالخارج ثلثة الباروخمس ستررم قولم وحمس وهوالمطلوباي فسسة الاثنيء شرالي المنسلة كشسة السبة والخنطالي الثلثرونسيرا تنع عش الي الخمسة سبة الحددالي ربعمونضف ثلثرفكذكك نسبةالسجة والخدعاليالثلثة وذكلانكاذ اجنت السجة والخري عملستة وتلنون فراحب الثلثة في السراعني النمسة عصل حسة فالسبرالي الحاصل الاول يكن ربحا وهوالتسعة ويضف لك وعوالتسترلان ثلم شاعش وان سيت قلت نسبة النيءس الحمسة سبة العدد الى ربعه وسدسه فكدلك التسعة والتلتة لان الخيسة عن الحاصل الما ين ربع وتليي والمل واضع م قول لالد نعادل توصيعدان تغضل سكذاولا سنيآفا لتعيى آلف وحف يحادل ربع سي وثلث يتهوثلنزاسياوهيمااعطاهاالسايلى بغول ثلنها فالطمي وربعها فيالما والخايج منها تلئزا سنبار وبجدا سقاط اجناس المتجانسة منالحانبي وهي ريم الشي وثلث السالذيب اعظاهااسايل ومثلها سالتي النوون يبقي مااعطاه السايل تلنم اسبار الاعدادوس لتعالم وعف رجه وسدسم سادلين للشاه البايتة عااعطاه السايله وطريق اسعاط اليع والنكث بن البنى الغروب ان تاخد من المن المنترك وهواتناعي وفاعدة إخنه الكسور العطوفة فهناته احدى جالب والكث في المحن فالحاصل شاعش فعوالمعنج بين الربع وألكت فأذاا سقطنامذ اللث وهوارب ترواله وهولك

فالمخرج الموجودوهوالالاجتمعن الربع لمصل عاينة م ثلثة سي في ذلك المخرج عصل تناعش و فسنالطاصل على المغنى يخبج تلترقسناالمانية على اللتريخي الثاء وتلتا واحد وهوالمطلوب مع قولموبعد المقابلهاي بعدحذن ربع شيى ودرع سالطفيئ ينفي درهام ثلثة دراع وربع سيى وثلتة ارباع سي من درم م م قول فالشي درها ف وثلثان وذكك على ما مرفيا قاعدة الصحام على الكسريقزب الاستاعني الدرهين في الارجة الصالح صلى المعشرفا قسم على للخرج اعني الارجة لحرج ثلث فاقسم الماصلى ولأعزالم أينم على لتلتر يخرج اثناه وثلث ن وهو المطلوب م قولم فالمن ثلية دراج ايلاه الاول اذا اخذما فالماعني اللت من ثلثة دراع التي للنافي كالله تلثة دراع ويلنا ن لماعهت الان والناج اذا اخذماً قالم اعني لربح كان لمثلث دراهم وثلث ن وذكر تجنيس الانثياا عواله رام بحصل النماثلاث ورجه الذيطلب النافانا فأحدها ثلثا فأمن المائلاث على اعدان لذا فاللا مع قولمواذا صحبت الخ وذك بماب الدرهمي عالمخرج بخرج سستنم وزيادة صورة السعلالاصليصل غابنم وهي مامع المول م منتها اللية وزيادة صوية الكسي صلاحد عشروهو المنوطاكان لايتمالت الابجماح الاول واللتمالية محالاي وكذليك تلثمام النابي والماينة اليام الاولض التلتزالية محالاً في منسها صارح الله في نسسة لاجل ذكك مع قولم والنب احدعس در هاالخ ايصحاحاعطف علما مع الناين تسمم اي فكان المناحد عشره والانكان ثلثه درأع وثلثا درع وبسوط الثلثة والمعراللين إصرعش ثلث درج واذااعتبرت معلمافاح الاول هوالمانية لوصم اليم ثلب مامع النابي وهوسمة وثلم ثلثة بم لمن العابة احدعس ورهاومامح النافية وهوالتسحة لوصم اليمريع مامع

الخسى وهوالخسن إسترعش وخمس للم وخمساه ستر فاذا قسمت الستم على على المنهو وهو المستريخ واحدوبيني بعدالتسمة واحدواذا نسبته الي الخمسة يكون حاصل النسبة خسافلناج منعتمة الستة على النهسة ولحدوض واذاا نقسم اليمالستة كون المجمع سبعة وحمد الخانكات بزيادة مثل الكنة وخمسيها علمالح صلاالمطاوب وموالمقدار الجهول من استبار السكة لان اللت والربع من كل عدديسا وي مابقي وخسم قوارو حسم عطف على ولما بقي ا على محموع الثلث والربع بسكاوي مستكل عدديغ تمن سيساوي ما بفي منه بعدان ادهاعنه يساوي حسيه الينافغيم الخن فيه حسب تعين باعطاالسايلا المتلهكان في الطين وربعها ففالا فكانهااسقطاوما بقي منالسكة بحداسقاطها تلتة استيا وكملكان سنالقواعد ألجلية الااللث مع الربع من كلعدد يساوي ما بقي وخمسية تم قوله وكلان تعض مامع النابي سياوما معالاول الابطال بعاله بطالابع فان احذالنا في درهامنها اعالربع كان معد سي و رج وان إحذالا ول ما قالماع اللك كان معدا معدو ثلث الشي حدل سياود رهاوبعدا سفاط المتعانسين عنطي المعادلين يبقى ثلثة دراج تحدل تليل سي فبعد قسمة العددوهو ثلاثم على عدد الإستيا وهو ثلثات ا تنان عامرون قسمة الصحابع عَلَى السَّيِّون السَّعِيارب له ونصف ومع الاول الارجة الذكونة والمتن اربعة ونصف اذاصحنا الكسور بضب كل واحدمع الاول ومامع النافي والمن في المخية الموجود وهو الم ثنان محيج النصف يكون مع الناني تسحموه والاول غاينه والمن احدعش درها زم فول فالشيط ي بعد قسمة العدد على عدد الاستيابان عنوينا الوطيي

in

العسل رطلوتسع ومن الخل رطل وثلثة ويصف سيع ومن الماءطلان ونضف والجميع خسترارطاله كاكان بنروفي القد النائ من العسلى طلان ومن الحالى طلويض ومن الماارجة ارطاله ونضف فيكون الجبيع سمام طاله كاكان من قبل م قوله و تليم اساع ا و لان الحاصل من خرب الحسة في نفسها حسة وعشرون فاذا دست على ذكر عنى وكك تولرو كالحل حسة وإذا صربت الخمسترفي المتحترلان الحاصل خمستروا رجون واذا فسمت عالمعفظ فين ذلك رم قوارم تعملذنك السمة الخاي تعرب السحمالة يعورن ساعيف انسها عصل حدوعا من فتعسم الحاصل عالمعفظ بزج اربجة ويضف وهومقدارما في الساعي من الما م بعدم بهافي نفسها معنها في الاربعة وزن الرباع لحصل ستموثلنون فتقسم الحاصل على لمحموظ ليزج اثان وهو مغرار مافيالته عيم العليم تعزهافي المنسة وزن الخاسي يحصل خسترو تلؤن فتعسم الحاصل علالمحموظ يخرج اثان ويضف و حومقد ارما في السّالي خاليك م فولمد المال اي وهذه المسلة مبنية علان يكون اللل عبان عن الني عش ساعتراما بوف الليل مساوياللنهارمان كون وقت خويلالشسى إلى اولى الخل والميزان في يتنك الوقتين يكون الليله والمهارسا و سياوالم انكون مسياع إلساعات الزماينة المعوجة دون المستوجية رم قولم فالحاج ألخ وذكل فاحرب السبعة صونة أكسها انتيعش يخيج المستنك ليصل اربعة وغانون فاقسد على لمختريج بجرجة واذا مربت الثلثة يخج إيصاعلم المرلح صلىستة وثلثون فاقسم عاالسمة لن خسروب وهوالمطلوب م وقولم فالحارج أي منقصين المروط المان وربع بعن المانين في المن الوجود وعواناعم وشرة حاطلانسوروهوسة وتلؤه

الاول ومعوالما ينت وربعما عناى يتم لم عنوالعلمة احد عشر درها عذا رم مولم مخ جي السهي ولحدا ابدال في الماد في بعض المعادكيف ولوقال احدهافي المثال ان اعطيتني خسى مامعك على ماسعى وقال الاخرب مامكر على المعيد المران يكون بعذ االطريق عن الدائد ارجة وتلني ومامع احدها تلثين ومع المخرع اينزوعسان وليت وكال كايظه بالجرلانا لوفرصناما مع اعده اسيا يكون بيح الاخرمثلاسبحة إحدالسبع فاهاخذ الاول منهادرها يكون محرشو ودرج واناخدانك ماقالم كون سمه سسمة وحد سيسي يعدل سياودرهاوبعدالمقابلة عتردرام بعداريجة الخاسي سعي فالني جترونصف ومع النافي السجة الذكون فالمن غاينة دراج ونصف وبعلاتصيح وضباكل منهلافي عنهالنصف يكون مع الاولخسناعش ومع النافي ارجمعش والمتن بعبعش والاول مبى على بهافي النصف مرة احري ولاوجه له مح قولم واقسم الحاصل على لمحموظ اي انكان الحاصل الترسالي عنوظ اواسبه انكاب اقلسم تولم ففي إرباع هذا هوعل الاربعة المتناسبة لائت بم الماينة عسلمنوجة إلي مافيهامن عسلمثلاوهواربعة إيطال كنسبته المزوجة اليمافهامن المسلفالجهول احد الطرفيي يقسم مسطح الوسطين وعوالسنة عشهط المعلوم وهوالنا يترعش ليعيج غاينه اتساع وهوالمطاهب تت فولم غاينةاساعا ويلاع الحاصل من صب الاربعة في نفس المنة عسر وهي فاينة اساع عاينة عشرم قولر رطلاعسله الخاويلان الحاصل مصزب بارجة في التعلم ستة ويلكون وإذا فست على ذكر يخيج ذلك مح فولمواكلمارجة ففيالقدم الاول سنالعب لي غاية اصاع رطلعسلا ومن الخلرطل وسع خلاوس للمارطلان والجمع ارجة ارطال كاكان من قبل وفي القدى النافي س



علماصل المسوم عليه وهوسجة فالحارج حنستروبع عن قولم وستراسباعاي فلائ خستروبح بساوي ستروية اساع وذاكلا بكاذا خرب المنسة في السبعة وزد معطلها صلى صوية الكس كان الجسنى متروثلين واذا جنس الستدوسة إسباع ليصل عاينة واربعون قلت الحاصل لاول عطالحاصل الافته هوائاعش إيطا وهوالمطلوب م قولم ين خمسة وبهاي ونسبة المنسرواليع لاً التي عش كنستم النلنة إلى السبحة وسنسة النكة الي السبعة سبة ثلثتراساع الحدد البرضسة الفهسة والسبع يكون كدف ككانك اذاصب الانفيعش في المخرج اعنيالسبتريد ما وما ونا م إذ احسب الخيسة والسبع ليصلينة وتلون فعو تليم اسباع الارجة وغانيه لاناعش بعترويه تلنة النيعش وهوالطلوب مع مستركان باعادلمة بنسترعش درها وقبض احدها مقدارا ب النن وقاللاخ كم اعذت فقالحت ما اخذت يا وي عما يق فكم إخذوكم بقى فالم حن الماحوذ كيا والما في خسم عن الم سياعين الماحود يعدن واحداوستانسك المنت سي بعد التكيل الماحوذ وتسم يعدل ولحداو معاات لع وجد تقيم العدداي الواحد وستراسل عاعدة الميااي حسن والمياني سبع وهوالماحود من المن فالباني مرسعة واربعة اسلع ونصف سع وبالناسب اجعل لماحزة يتاوالاني تسعيد وبالناسب اجعل لماحزة يتاوالاني تسعيد المني يساوي درهافالشيخ مدراع والكارب لم عنه فستر المست الى الربعة عن كسبة المحمول الي خسم عنى فا قسم علم الطفين اعتى بعيى على لوسط العنى اربعة عمرين المنستريجان فيصن سبع والله اعلم بالصواب وهذا الضما سيسها بعده على هذا المختم جعله الله خالصالح عمرالكن والصلق والسلام عياالول العظم سيد ومولان محدوالرف عيم فراي الم عن المرا ١٠١١ ووقد معم فيرس حربه فضل المن على المناع عن عنهما الماس

وهواناعسا